

F13.5

Suomen virallinen tilasto  
XX:105

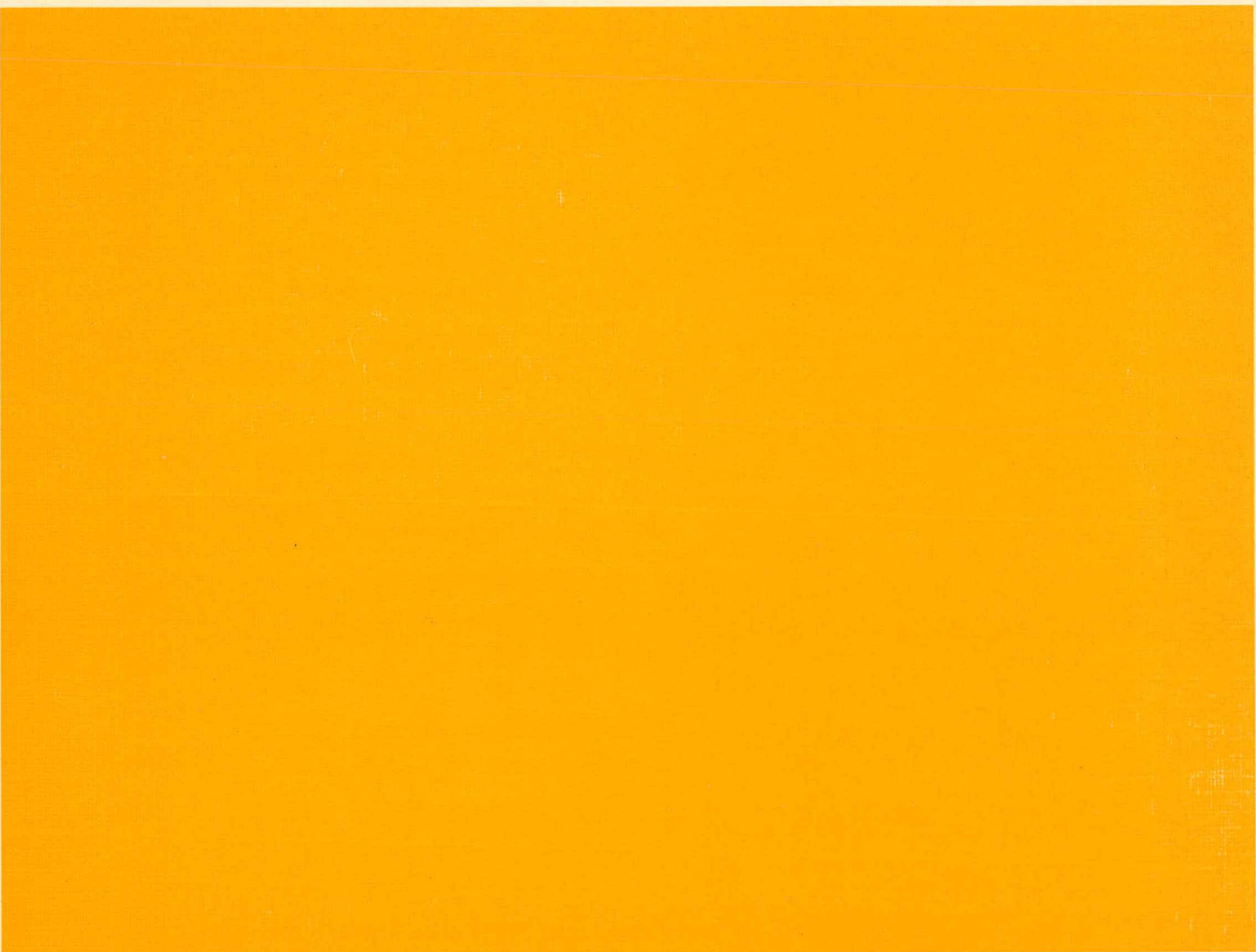
Finlands officiella statistik

Official statistics of Finland

# **Rautatietilasto Järnvägsstatistik Railway statistics**

**1987**

HELSINKI 1988



**Rautatiehallitus  
Järnvägsstyrelsen  
Finnish State Railways.**

**Board of Administration**

713.5

Suomen virallinen tilasto  
XX:105

Finlands officiella statistik

Official statistics of Finland

1 8 01 89

# Rautatietilasto Järnvägsstatistik Railway statistics

**1987**

Tilastokirjasto  
Statistikbiblioteket  
139107

HELSINKI 1988

ISSN 0357-0339

Valtion painatuskeskus, Helsinki 1988

## A l k u s a n a t

Muutoksena edellisiin julkaisuihin on vuoden 1987 Rautatietilastosta jätetty alueittaisia kuljetusvirtoja kuvaavat tiedot julkaisematta. Henkilöliikenteen suoritetiedot on nivelletty kuvaamaan paremmin tariffirakennetta. Taloutta kuvaavia tilastoja on supistettu. Lisäksi kustannuserät on ryhmitelty kuvaamaan liikenteenhoidon ja radanpidon kustannuksia.

Toimitustyöstä vastaa kamreeri Irja Käki.

Helsingissä syyskuun 9 päivänä 1988

RAUTATIEHALLITUS  
Talousosasto

## F ö r o r d

1987 års Järnväggstatistik skiljer sig från motsvarande tidigare publikationer genom att man lämnat bort uppgifter gällande de regionala transportströmmarna. De uppgifter, som återger arbetet inom persontrafiken, har anslutits närmare till tariffstrukturen. De ekonomiska statistikerna har inskränkts. Härutöver har kostnadsraterna för trafikrelsen och banhållningen grupperats separat.

För redaktionsarbetet svarar kamrer Irja Käki.

Helsingfors den 9 september 1988

JÄRNVÄGSSTYRELSEN  
Ekonomiavdelningen



*Rautatietilastossa esiintyviä käsitteitä:*

Liikennepituus	= oman radan ja VR:n liikennöimän vie- raan radan yhteenlaskettu pituus
Sivutoiminen	= kuukausipalkkainen osapäivätoiminen (alle 20 viikkotuntia)
Junakilometri	= junan kulkema kilometrin matka
Bruttotonnikilometrit	= junan veturin ja vaunujen yhteinen brut- topaino tonneina $\times$ vastaavat junakilo- metrit
Vedetyt bruttotonni- kilometrit	= junan vaunujen bruttopaino tonneina $\times$ vastaavat junakilometrit
Nettotonnikilometrit	= junassa kuljetetun tavarain ja matkusta- jien paino $\times$ vastaavat junakilometrit
Vaununakselikilometrit	= junan vaunujen akselimäärä $\times$ vastaavat junakilometrit
Veturikilometri	= veturin kulkema kilometrin matka
Veturin liikenne- käyttöaika	= veturin käyttöaika matka-ajossa ja vau- nunvaihdoissa yhteensä (ns. valmistus-ja lopetusaika mukaanluettuna)
Henkilökilometri	= matkustajan kulkema kilometrin matka
Tonnikilometri	= tavaratonnin kilometrin pituinen kulje- tusmatka

*Tauluissa on käytetty seuraavia symboleja:*

»	= toisto
—	= ei mitään ilmoitettavaa
0 tai 0.0	= suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä
..	= tietoa ei ole saatu

*Notions figurant dans la statistique ferroviaire:*

Longueur exploitée	= longueur totale de la ligne des VR et celle d'un autre réseau exploitée par les VR
En emploi secondaire	= emploi partiel salarié par mois moins de 20 heures de travail par semaine
Trainskilomètre	= kilomètre parcouru par le train
Tonnes-kilomètres	= poids brut total de la locomotive et des véhicules d'un train $\times$ trainskilomètres correspondants
Tonnes-kilomètres brutes remorquées	= poids brut des véhicules d'un train $\times$ trainskilomètres correspondants
Tonnes-kilomètres nettes	= poids de marchandises et des voyageurs transportés dans un train $\times$ trainskilo- mètres correspondants
Kilomètres-essieux- véhicule	= nombre d'essieux des véhicules d'un train $\times$ trainskilomètres correspond- ants
Locomotiveskilomètre	= kilomètre parcouru par la locomotive
Période de service en exploitation d'une locomotive	= période totale de service en service de ligne et de manoeuvres d'une locomo- tive (y compris la période dite de prépa- ration et d'achèvement)
Voyageurskilomètre	= kilomètre parcouru par le train
Tonnes-kilomètre	= acheminement d'un kilomètre d'une tonne de marchandises

*Les symboles suivants ont été employés dans les tableaux:*

»	= répétition
—	= rien à signaler
0 ou 0.0	= la quantité est moindre que la moitié de l'unité employée
..	= information non obtenue

*I järnvägsstatistiken förekommande begrepp:*

Trafiklängd	= den egna banans och av VR trafikerad främmande banas sammanlagda längd
I bisyssla	= halvdagsanställd med månadslön (under 20 arbetstimmar i veckan)
Tågilometer	= av tåget tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Bruttotonkilometer	= sammanlagda bruttovikten av tågets lok och vagnar i ton $\times$ motsvarande tågkilo- meter
Dragna bruttoton- kilometer	= vagnarnas bruttovikt i tåget i ton $\times$ mots- varande tågkilometer
Nettotonkilometer	= vikten av det gods och de resande, som har transporterats i tåget $\times$ motsvarande tågkilometer
Vagnaxelkilometer	= vagnarnas axelantal i tåget $\times$ motsva- rande tågkilometer
Lokkilometer	= av loket tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Lokets trafikdrifttid	= lokets drifttid i linjetjänst och vagnsväxl- ing sammanlagt (den s.k. förberednings- och avslutningstiden medräknad)
Personkilometer	= av passagerare tillryggalagd en kilo- meter lång sträcka
Tonkilometer	= en kilometer lång transportsträcka för ett godston

*I tabellerna har använts följande symboler:*

»	= repetition
—	= intet finns att redovisa
0 eller 0.0	= storheten mindre än hälften av den an- vända enheten
..	= uppgift ej tillgänglig

*Conceptions appearing in Railway Statistics:*

Length of line operated	= total length of own line and that of an- other Railway operated by the VR
In side-line occupation	= part-time occupation with monthly sal- ary (less than 20 working hours a week)
Train-kilometre	= distance of one kilometre covered by the train
Gross ton-kilometres	= total gross weight of the locomotive and the carrying stock of a train in tons $\times$ cor- responding train-kilometres
Gross ton-kilometres hailed	= gross weight of the carrying stock of a train in tons $\times$ corresponding trainkilo- metres
Net ton-kilometres	= weight of the goods and the passengers carried in a train $\times$ corresponding train- kilometres
Vehicle-axle-kilometres	= number of axles of the vehicles of a train $\times$ corresponding train-kilometres
Locomotive-kilometre	= distance of one kilometre covered by the locomotive
Period of service in operation of a locomotive	= total period of service of a locomotive in line and shunting service (incl. the so- called preparation and ending period)
Passenger-kilometre	= distance of one kilometre covered by the passenger
Ton-kilometre	= one conveyance kilometre of one ton of goods

*The following symbols have been used in the tables:*

»	= repetition
—	= nothing to indicate
0 or 0.0	= the quantity is smaller than half of the unit used
..	= information not available

## SISÄLLYS

A	Valtionrautatiet	Sivu
<b>I</b>	<b>Historiallinen katsaus</b>	<b>8</b>
1	Toiminta ja taloudellinen tulos vuosina 1862–1987	8
2	Rataosat liikenteelle avaamisaikansa mukaan	10
<b>II</b>	<b>Vuosi 1987</b>	<b>11</b>
1	Käyttöomaisuus	11
1.1	Rata ja rakennukset	11
1.1.1	Rata ja sen päällysrakenne vuosina 1983–1987	11
1.1.2	Ratapituus vuoden 1987 lopussa	12
1.1.3	Kaksi- tai useampiraiteiset radat vuoden 1987 lopussa	14
1.1.4	Linjasuojastetut ja kauko-ohjatut radat vuoden 1987 lopussa	14
1.1.5	Sähköistämätön ja sähköistetty ratapituus vuosien 1983–1987 lopussa	14
1.1.6	Sähköistetyt radat vuoden 1987 lopussa	14
1.1.7	Rakennuskanta vuosien 1983–1987 lopussa	15
1.1.8	Liikennepaikat vuosien 1983–1987 lopussa	15
1.1.9	Rautatien ja maantien risteykset tien ja risteuksen laadun mukaan vuoden 1987 lopussa	16
1.1.10	Rautatien ja maantien risteykset risteuksen laadun mukaan vuosien 1983–1987 lopussa	16
1.2	Liikkuva kalusto	17
1.2.1	Vetokalusto vuosien 1983–1987 lopussa	17
1.2.2	Yleisen liikenteen henkilövaununusten matkustajapaikkaluku vuosien 1983–1987 lopussa	17
1.2.3	Yleisen liikenteen VR:n tavaravaunujen kantavuus-tonnit vuosien 1983–1987 lopussa	17
1.2.4	Vaunut vuosien 1983–1987 lopussa	18
2	Henkilökunta	19
2.1	Henkilökunta vuosien 1983–1987 lopussa	19
2.2	Muutokset henkilökunnan lukumäärässä vuosina 1983–1987	19
2.3	Henkilökunta keskimäärin vuosina 1978–1987	20
2.4	Käytettävissä oleva henkilökunta keskimäärin toiminnottain vuosina 1983–1987	20
2.5	Jatkuvassa palvelussuhteessa oleva, päätoiminen henkilökunta ikäryhmittäin vuosien 1978 ja 1987 lopussa	21
2.6	Työssä olleet vuosityöntekijät ja työtunnit toiminnottain vuonna 1987	22
2.7	Työtunnit toiminnottain vuosina 1983–1987	24
2.8	Henkilökunnan työstä poissaolot poissaolosyittäin vuosina 1983–1987	24
2.9	Työtapaturmat vuosina 1983–1987	24
3	Liikenne	25
3.1	Junaliikenne	25
3.1.1	Liikkuvan kaluston suoritteet	25
3.1.1.1	Tärkeimmät juna- ja vetokalustosuoritteet vuosina 1983–1987	25
3.1.1.2	Bruttotonnikilometrit, vedetyt bruttotonnikilometrit ja keskimääräiset junapainot (veturi mukaanluettuna sekä ilman veturia) vetokalusto- ja junalajeittain vuonna 1987	27
3.1.1.3	Tavaraliikenteen junien lukumäärä keskimääräinen junapaino ja akseliluku sekä tavaravaunujen vaunun-akselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentti rataosittain vuonna 1987	28

## INNEHÅLL

A	Statsjärnvägarna	Sida
<b>I</b>	<b>Historisk översikt</b>	<b>8</b>
1	Verksamhet och ekonomiskt resultat åren 1862–1987	8
2	Bandelarna efter tidpunkten för öppnandet för trafik	10
<b>II</b>	<b>År 1987</b>	<b>11</b>
1	Anläggningskapital	11
1.1	Bana och byggnader	11
1.1.1	Bana och dess överbyggnad åren 1983–1987	11
1.1.2	Banlängd vid slutet av år 1987	12
1.1.3	Två- eller flerspåriga banor vid slutet av år 1987	14
1.1.4	Linjeblockering och fjärrstyrning av banor vid slutet av år 1987	14
1.1.5	Ikke elektrifierad och elektrifierad banlängd vid slutet av åren 1983–1987	14
1.1.6	Elektrifierade banor vid slutet av år 1987	14
1.1.7	Byggnader vid slutet av åren 1983–1987	15
1.1.8	Trafikplatser vid slutet av åren 1983–1987	15
1.1.9	Korsningar mellan järnväg och väg enligt vägens och korsningens beskaffenhet vid slutet av år 1987	16
1.1.10	Korsningar mellan järnväg och väg enligt korsningens beskaffenhet vid slutet av åren 1983–1987	16
1.2	Rullande materiel	17
1.2.1	Dragfordon vid slutet av åren 1983–1987	17
1.2.2	Antalet passengerplatser i den allmänna trafikens personvagnpark vid slutet av åren 1983–1987	17
1.2.3	Bärighetston för VR:s godsvagnar i allmän trafik vid slutet av åren 1983–1987	17
1.2.4	Vagnar vid slutet av åren 1983–1987	18
2	Personal	19
2.1	Personalen vid slutet av åren 1983–1987	19
2.2	Ändringar i personalantalet åren 1983–1987	19
2.3	Personalen i medeltal åren 1978–1987	20
2.4	Tillgänglig personal i medeltal enligt funktioner åren 1983–1987	20
2.5	I fortsatt anställningsförhållande varande, i huvudsak sysslor anställd personal enligt åldersgrupper vid slutet av åren 1978 och 1987	21
2.6	I arbete varande årsanställda och arbetstimmar enligt funktioner år 1987	22
2.7	Arbetstimmar enligt funktioner åren 1983–1987	24
2.8	Personalens frånvaro från arbete enligt skälen för frånvaron åren 1983–1987	24
2.9	Arbetsolycksfall åren 1983–1987	24
3	Trafik	25
3.1	Tågtrafik	25
3.1.1	Prestationer av rullande materiel	25
3.1.1.1	Viktigaste tåg- och dragfordonprestationer åren 1983–1987	25
3.1.1.2	Bruttotonkilometer, dragna bruttotonkilometer och medeltågvikter (inklusive och exklusive lok) per dragfordon- och tågslag år 1987	27
3.1.1.3	Antal godstrafiktåg, medeltågsvikt och axelantal samt godsvagnarnas vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent per bandel år 1987	28

Taulu	Sivu	Tabell	Sida
3.1.1.4	Vaununakselikilometrit juna- ja vaunulajeittain vuonna 1987 .....	3.1.1.4	Vagnaxelkilometer per tåg- och vagnslag år 1987 ...
3.1.1.5	Vetokaluston työ ja käyttöaika vetokalustolajeittain vuonna 1987 .....	3.1.1.5	Dragfordonens arbete och användningstid per dragfordonslag år 1987 .....
3.1.1.6	Vetokaluston energian kulutus ja veturikilometrit vetokalustolajeittain vuonna 1987 .....	3.1.1.6	Dragfordonens energiförbrukning och lokkilometer per dragfordonslag år 1987 .....
3.1.1.7	Vetokaluston liikennekäyttöaika, junakilometrit, bruttotonnikilometrit, vedetyt bruttotonnikilometrit ja nettotonnikilometrit vuonna 1987 .....	3.1.1.7	Dragfordonens trafik användningstid, tågkilometer, bruttotonkilometer, dragna bruttotonkilometer och nettotonkilometer år 1987 .....
3.1.1.8	Energian kulutus vuonna 1987 .....	3.1.1.8	Energiförbrukning år 1987 .....
3.1.2	<i>Henkilöliikenne</i> .....	3.1.2	<i>Persontrafik</i> .....
3.1.2.1	Henkilöliikenne matkalippulajeittain vuosina 1983–1987 .....	3.1.2.1	Persontrafik enligt resebiljettslag åren 1983–1987 ...
3.1.2.2	Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1983–1987 .....	3.1.2.2	Persontrafik enligt resebiljettslag åren 1983–1987 .....
3.1.2.3	Henkilöliikenteen liikennelajeittainen kehitys vuosina 1978–1987 .....	3.1.2.3	Persontrafikens utveckling enligt trafikslag åren 1978–1987 .....
3.1.3	<i>Tavaraliikenne</i> .....	3.1.3	<i>Godstrafik</i> .....
3.1.3.1	Tavaraliikenne kuljetuslajeittain vuosina 1978–1987 .....	3.1.3.1	Godstrafik enligt transportslag åren 1978–1987 .....
3.1.3.2	Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen paino ja tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 1983–1987 .....	3.1.3.2	Godsets vikt och tonkilometer enligt varugrupper i den kommersiella vagnslastfärtrafiken åren 1983–1987 .....
3.1.3.3	Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen paino ja tonnikilometrit tavaralajeittain vuosina 1983–1987 .....	3.1.3.3	Godsets vikt och tonkilometer enligt varuslag i den kommersiella vagnslastfärtrafiken åren 1983–1987 .....
3.1.3.4	Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen lähetysten luku, paino ja tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1987 .....	3.1.3.4	Antalet försändelser, godsets vikt och tonkilometer enligt avstånds- och viktgrupper i den kommersiella vagnslastfärtrafiken år 1987 .....
3.1.3.5	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1987 .....	3.1.3.5	Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1987 .....
3.1.3.6	Kuormattuna kuljetetut tavaravaunut vuosina 1983–1987 .....	3.1.3.6	Transporterade lastade godsvagnar åren 1983–1987 .....
3.2	<i>Autoliikenne vuosina 1983–1987</i> .....	3.2	<i>Biltrafik åren 1983–1987</i> .....
4	<i>Talous</i> .....	4	<i>Ekonomi</i> .....
4.1	<i>Tuotot liikekirjanpidon mukaan</i> .....	4.1	<i>Intäkter enligt affärsbokföring</i> .....
4.1.1	Tuottojen yhdistelmätaulu vuosina 1983–1987 .....	4.1.1	Sammanfattningstabla av intäkter åren 1983–1987 ..
4.1.2	Tuotot ja kulut sekä tulos vuosina 1983–1987 .....	4.1.2	Intäkter och kostnader samt resultat åren 1983–1987 ..
4.1.3	Tuotot ja tulos vuosina 1977–1987 .....	4.1.3	Intäkter och resultat åren 1977–1987 .....
4.2	<i>Kulut liikekirjanpidon mukaan</i> .....	4.2	<i>Kostnader enligt affärsbokföring</i> .....
4.2.1	Kulut vuosina 1977–1987 .....	4.2.1	Kostnader åren 1977–1987 .....
4.2.2	Kulut toimintoittain vuosina 1983–1987 .....	4.2.2	Kostnader enligt funktioner åren 1983–1987 .....
4.2.3	Kulut toiminnoittain ja kustannuslajeittain vuonna 1987 .....	4.2.3	Kostnader enligt funktioner och kostnadsslag år 1987 ..
4.2.4	Kulut kustannuslajeittain vuosina 1983–1987 .....	4.2.4	Kostnader enligt kostnadsslag åren 1983–1987 .....
4.2.5	Kuljetustoiminnan ja radanpidon kulut vuosina 1984–1987 .....	4.2.5	Trafikverksamhets- och banhållningskostnader åren 1984–1987 .....
4.3	<i>Käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan</i> .....	4.3	<i>Anläggningskapital enligt affärsbokföring</i> .....
4.3.1	Käyttöomaisuuden arvomuutokset vuonna 1987 .....	4.3.1	Anläggningskapitalets värdeförändringar år 1987 ...
4.3.2	Käyttöomaisuuden arvonnäisyykset vuosina 1983–1987 .....	4.3.2	Anläggningskapitalets värdeökningar åren 1983–1987 ..
4.3.3	Sijoitusmäärärahojen käyttö vuosina 1983–1987 .....	4.3.3	Användning av investeringsanslag åren 1983–1987 ..
4.4	<i>Indeksit</i> .....	4.4	<i>Index</i> .....
4.4.1	Liikenteen volyymi-indeksi vuosina 1977–1987 .....	4.4.1	Trafikens volymindex åren 1977–1987 .....
4.4.2	Tuottojen hintaindeksi vuosina 1983–1987 .....	4.4.2	Intäkternas prisindex åren 1983–1987 .....
4.4.3	Kulujen hintaindeksi vuosina 1983–1987 .....	4.4.3	Kostnadsfaktorernas prisindex åren 1983–1987 .....
4.4.4	Investointitoiminnan hintaindeksi vuosina 1983–1987 .....	4.4.4	Investeringsverksamhetens prisindex åren 1983–1987 ..
4.4.5	Tuottojen hintaindeksi vuosina 1977–1987 .....	4.4.5	Intäkternas prisindex åren 1977–1987 .....
4.4.6	Kulujen hintaindeksi vuosina 1977–1987 .....	4.4.6	Kostnadernas prisindex åren 1977–1987 .....
5	<i>Liikenneonnettomuudet</i> .....	5	<i>Trafikolyckor</i> .....
5.1	Liikenneonnettomuudet vuonna 1987 .....	5.1	Trafikolyckor år 1987 .....
5.2	Liikenneonnettomuuksia koskevat suhdeluvut vuosina 1983–1987 .....	5.2	Proportionstal gällande trafikolyckor åren 1983–1987 ..

Taulu		Sivu
<b>B</b>	<b>Yksityiset rautatiet</b>	
1	Yksityiset rautatiet ja niiden toiminta vuosina 1983—1987 .....	64
<b>C</b>	<b>Résumé sur les Chemins de fer de Finlande</b>	
1	Chemins de fer de l'État .....	65
<b>D</b>	<b>Karttaliite</b>	

Tabell		Sida
<b>B</b>	<b>Privata järnvägar</b>	
1	Privata järnvägar och deras verksamhet åren 1983—1987 .....	64
<b>C</b>	<b>Summary relating to the Railways of Finland</b>	
1	State Railways .....	65
<b>D</b>	<b>Kartbilaga</b>	

# A Valtionrautatiet – Statsjärnvägarna

## I Historiallinen katsaus – Historisk översikt

### 1 Toiminta ja taloudellinen tulos vuosina 1862–1987 – Verksamhet och ekonomiskt resultat åren 1862–1987

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Vuosi – År	Oman radan pituus Ägande banlängd	Raidepituus Spårängd	Liikkuva kalusto Rullande materiel									Henkilökunta keskimäärin Personal i medeltal		Junakilometrit Tågkilometer				Vaunakselikilometrit Vagnaxelkilometer	Matkojen luku <sup>1)</sup> Antal resor <sup>2)</sup>
			Vetokalusto – Dragfordon									Päätöimiset I huvudsysslor anställda	Sivutoimiset I bisysslor anställda	Höyryvetovoima Ångdrift	Dieselvetovoima Dieseldrift	Sähkövetovoima Eldrift	Yhteensä Summa		
			Höyryveturit Ånglok	Dieselveturit Diesellok	Dieselmootorivau- nut ja kiskoautot Dieselmotorvagnar och rälsbussar	Dieselmootori- vaunut Elmotorvagnar	Sähköveturit Ellok	Pienvetokalusto Smådragfordon	Yhteensä Summa	Henkilöliikenteen vaunut Vagnar i persontrafik	Tavaraliikenteen vaunut Vagnar i godstrafik								
km			Höyryveturit Ånglok	Dieselveturit Diesellok	Dieselmootorivau- nut ja kiskoautot Dieselmotorvagnar och rälsbussar	Dieselmootori- vaunut Elmotorvagnar	Sähköveturit Ellok	Pienvetokalusto Smådragfordon	Yhteensä Summa	Henkilöliikenteen vaunut Vagnar i persontrafik	Tavaraliikenteen vaunut Vagnar i godstrafik	Päätöimiset I huvudsysslor anställda	Sivutoimiset I bisysslor anställda	1 000					
1862	108	..	6	–	–	–	–	–	6	13	142	..	..	..	–	–	..	..	39
1870	483	531	43	–	–	–	–	–	43	110	993	..	..	593	–	–	593	13 380	2 404
1880	852	1 005	98	–	–	–	–	–	98	231	2 176	1 594	..	1 685	–	–	1 685	57 019	1 813
1890	1 876	2 179	151	–	–	–	–	–	151	370	3 594	2 612	..	3 988	–	–	3 988	123 828	2 542
1900	2 650	3 304	310	–	–	–	–	–	310	755	8 547	4) 10 282	..	10 544	–	–	10 544	349 289	6 899
1910	3 356	4 568	500	–	–	–	–	–	500	1 114	14 149	15 179	..	14 470	–	–	14 470	486 953	14 463
1920	3 987	5 567	539	–	–	–	–	–	539	958	13 016	24 105	..	17 825	–	–	17 825	651 665	17 549
1930	5 010	6 983	773	–	3	–	–	–	776	1 364	22 012	29 165	..	23 147	220	–	23 367	855 946	22 033
1935	5 367	7 497	740	1	13	–	–	–	754	1 428	23 348	28 845	..	26 415	916	–	27 331	979 456	20 052
1938	5) 5 407	7 858	747	2	20	–	–	–	769	1 469	24 513	31 212	..	30 359	1 899	–	32 258	1 101 813	23 714
1945	4 668	6 715	741	4	22	–	–	–	767	1 471	23 261	38 547	..	28 188	526	–	28 714	1 052 181	61 344
1947	4 705	6 809	767	4	22	–	–	–	793	1 591	27 326	38 810	..	30 951	794	–	31 745	1 177 958	6) 60 115
1948	4 704	6 795	796	4	21	–	–	–	821	1 619	26 365	39 270	..	31 964	973	–	32 937	1 217 557	48 720
1949	4 714	6 842	812	4	20	–	–	–	836	1 630	27 248	39 588	..	31 703	1 133	–	32 836	1 171 496	43 945
1950	4 798	7 022	821	4	20	–	–	–	845	1 648	27 655	38 423	..	33 395	1 317	–	34 712	1 246 132	45 656
1951	4 799	7 085	817	2	20	–	–	–	839	1 600	27 345	37 235	..	35 307	1 353	–	36 660	1 351 916	45 091
1952	4 825	7 143	812	2	37	–	–	–	851	1 648	27 412	37 272	..	33 110	1 836	–	34 946	1 266 622	39 301
1953	4 855	7 261	807	13	38	–	–	–	858	1 646	26 909	37 079	..	31 791	3 026	–	34 817	1 219 535	36 905
1954	4 831	7 337	801	13	56	–	–	–	870	1 644	25 895	35 974	..	34 534	3 834	–	38 368	1 344 398	38 296
1955	4 889	7 453	798	18	80	–	–	..	896	1 617	26 169	36 073	..	35 192	5 796	–	40 988	1 370 521	39 444
1956	5 026	7 613	799	23	96	–	–	..	918	1 581	26 853	36 099	..	32 965	7 311	–	40 276	1 347 409	35 761
1957	5 097	7 749	766	33	126	–	–	..	925	1 548	27 105	36 678	..	31 591	9 881	–	41 472	1 355 476	34 018
1958	5 112	7 854	714	45	151	–	–	..	910	1 542	26 880	34 296	..	28 030	13 058	–	41 088	1 464 200	30 887
1959	10) 5 210	10) 8 003	10) 680	10) 82	10) 174	–	–	..	10) 936	10) 1 501	10) 26 543	34 691	..	10) 25 974	10) 17 600	–	10) 43 574	10) 1 533 800	34 003
1960	10) 5 314	10) 8 166	10) 659	10) 120	10) 192	–	–	..	10) 971	10) 1 495	10) 26 543	35 340	550	10) 24 820	10) 21 565	–	10) 46 385	10) 1 689 700	36 603
1961	5 318	8 269	658	153	212	–	–	131	1 154	1 484	27 303	35 484	596	21 996	24 684	–	46 680	1 712 200	39 205
1962	5 348	8 399	639	179	231	–	–	150	1 199	1 495	27 334	35 959	594	18 853	28 100	–	46 953	1 708 200	37 339
1963	5 354	8 444	639	201	232	–	–	178	1 250	1 472	27 407	36 079	591	15 592	28 716	–	44 308	1 622 800	30 900
1964	5 388	8 500	606	259	246	–	–	180	1 291	1 447	27 051	35 414	573	11 621	34 826	–	46 447	1 658 700	31 732
1965	5 458	9 560	514	306	261	–	–	184	1 265	1 380	26 887	34 903	558	6 622	40 246	–	46 868	1 709 600	31 171
1966	5 544	8 705	456	335	276	–	–	200	1 267	1 346	26 469	34 876	541	4 680	42 997	–	47 677	1 901 700	31 518
1967	5 607	8 732	364	354	276	–	–	215	1 209	1 240	25 310	33 609	522	3 642	42 820	–	46 462	1 877 900	29 820
1968	5 688	8 736	363	365	276	3	–	228	1 235	1 185	25 374	32 116	471	2 266	42 367	–	44 633	1 847 800	27 589
1969	5 687	8 733	276	363	273	5	–	245	1 162	1 095	25 369	30 068	434	1 665	41 357	475	43 497	1 881 200	25 628
1970	5 804	8 795	262	331	272	20	–	278	1 163	1 080	25 045	27 690	410	1 204	40 623	809	42 636	1 869 300	23 357
1971	5 873	8 909	262	351	270	31	–	268	1 182	1 055	24 805	26 878	368	674	39 448	1 633	41 755	1 791 900	24 870
1972	5 887	8 919	250	349	232	40	–	278	1 149	1 025	24 863	26 825	308	690	40 284	2 888	43 862	1 946 500	27 785
1973	5 897	8 923	250	349	232	50	4	273	1 158	1 042	24 471	26 870	273	534	40 309	3 708	44 551	1 963 400	29 635
1974	5 909	8 917	250	360	223	50	6	264	1 153	1 038	24 450	27 751	280	350	41 604	4 284	46 238	2 090 000	32 793
1975	5 918	8 938	250	369	223	60	27	259	1 188	1 055	24 862	29 002	277	70	38 288	6 203	44 561	1 948 900	35 546
1976	6 010	9 060	–	379	215	72	39	256	961	1 067	24 600	29 634	323	–	35 781	7 711	43 492	1 940 400	36 990
1977	6 063	9 131	–	384	215	80	51	259	989	1 076	24 496	29 333	306	–	33 758	8 804	42 562	1 858 200	36 762
1978	6 057	9 132	–	393	196	86	62	263	1 000	1 107	23 794	28 824	304	–	30 867	10 737	41 604	1 802 100	37 262
1979	6 078	9 149	–	395	189	90	74	260	1 008	1 093	23 825	28 761	303	–	30 250	12 881	43 131	1 966 800	37 618
1980	6 075	9 156	–	395	182	96	84	263	1 020	1 102	23 848	28 726	297	–	30 484	14 450	44 934	2 148 800	39 310
1981	6 068	9 142	–	379	164	100	91	254	988	1 171	23 542	28 705	276	–	28 819	16 672	45 491	2 300 600	41 016
1982	6 069	9 115	–	378	144	100	98	249	969	1 175	23 399	28 460	206	–	27 000	17 493	44 493	2 114 100	41 406
1983	6 069	9 116	–	383	128	100	103	246	960	1 155	23 109	27 852	192	–	24 994	18 793	43 787	2 083 300	41 546
1984	5 979	9 035	–	384	113	100	109	239	945	1 133	21 146	27 053	181	–	22 636	20 690	43 326	2 054 400	40 991
1985	5 877	8 931	–	384	104	100	110	238	936	1 131	20 156	26 310	165	–	21 277	22 224	43 501	2 057 200	40 419
1986	5 878	8 936	–	383	86	100	110	244	923	1 118	20 151	25 484	137	–	18 414	19 914	38 328	1 809 500	34 763
1987	5 863	8 921	–	382	60	100	110	234	886	1 062	19 363	24 695	111	–	19 922	22 776	42 698	1 988 300	41 368

<sup>1)</sup> Vapaaliippuja ja autoliikennettä lukuunottamatta – Exkl. fribiljett och biltrafik.

<sup>2)</sup> Paketteja, autoliikennettä ja oman tavarankuljetuksia lukuunottamatta. Elävät eläimet ja kuljetusneuvot puuttuvat myös tonnikilometreistä vuoden 1920 loppuun saakka.

<sup>3)</sup> Pääoma-arvo sisältää vuoden 1930 loppuun saakka ainoastaan liikenteelle avatun rataverkon, mutta v:sta 1935 alkaen myös rautatierakennukset – Kapitalvärdet innefattar endast järnvägsnätet fram till slutet av 1930.

<sup>4)</sup> Vuodesta 1900 alkaen työsuhteessa oleva henkilökunta mukaanluettuna – Inkl. personal i arbetsförhållande fr.o.m. år 1900.

<sup>5)</sup> Syrjäraiteet, jotka aikaisemmin on luettu ratapituuteen, on v:sta 1938 alkaen jätetty pois – Bispåren, som tidigare inberäknats i banlängden, ha fr.o.m. år 1938 utelämnats.

<sup>6)</sup> Arvioitu luku – Beräknat tal.

<sup>7)</sup> Vuodesta 1945 alkaen kiitotavara mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1945 expressgoods medräknat.

<sup>8)</sup> Vuodesta 1952 alkaen korvaus alennuskuljetuksista mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1952 ersättningar för rabatttransporter medräknade.

<sup>9)</sup> Vuodesta 1956 alkaen varsinainen paikallisliikenne mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1956 egentliga lokaltrafiken medräknat.

<sup>10)</sup> Ei sisällä kapearaiteiden radan tietoja – Exkl. uppgifter om smalspårig bana.

<sup>11)</sup> Vuosina 1959–66 kirjanpidon mukaan ilmoitetut rahtialennukset vähennettyinä – Exkl. fraktnedsättningar uppförda i den kamerala bokföringen under åren 1959–1966.

<sup>12)</sup> Vuodesta 1971 alka

Henkilökilometri <sup>1)</sup> Personkilometer <sup>1)</sup>	21	22	23	24		25		26		27	28	29	30	31	32	33	34	35			
	Kaupallinen tavarat Kommersiellt gods	Tulot – Inkomster		Keskiliiikennepituus kilometriä kohden Per kilometer av medeltrafik- längd				Muut Övriga		Yhteensä Summa	Käyttömenot Driftutgifter	Tulos Resultat	Pääoma-arvo <sup>2)</sup> Kapitalvärde <sup>3)</sup>	Junakilometri Tägilometer				Henkilökilometri Personkilometer	Tonnikilometri Tonkilometer	Tulot Inkomster	Käyttömenot Driftutgifter
Paino, 1 000 tonnia <sup>2)</sup> Vikt, 1 000 ton <sup>2)</sup>	Tonnikilometri <sup>3)</sup> Tonkilometer <sup>3)</sup>	Henkilö- liikenne Persontrafik	Tavara- liikenne Godstrafik	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk		1 000	mk								
..	13	..	..	..	..	..	..	..	..	1	..	150	..	..	..	11	..				
18 028	132	7 925	8	52.3	6	41.2	1	6.5	15	14	1	420	1.9	57.5	25.3	47	45				
65 870	506	49 480	29	42.1	37	53.7	3	4.2	69	42	26	810	2.1	77.3	58.0	81	50				
126 076	954	104 052	52	43.9	65	54.8	2	1.3	119	72	47	1 430	2.2	68.7	56.7	64	39				
337 173	2 463	343 370	107	38.6	167	60.2	3	1.2	277	205	72	2 510	4.0	127.2	129.6	105	78				
554 928	3 860	462 005	195	44.0	240	54.3	7	1.7	442	365	78	4 030	4.4	169.0	140.7	135	111				
775 488	5 439	931 679	1 357	35.9	2 252	59.5	175	4.6	3 784	3 051	733	6 070	4.5	194.7	233.9	950	766				
1 035 028	9 574	1 592 327	2 630	33.3	4 942	62.6	325	4.1	7 897	7 249	648	61 050	4.6	204.1	313.9	1 557	1 429				
947 038	12 334	1 979 598	2 242	26.3	5 809	68.1	479	5.6	8 530	7 193	1 337	59 860	5.0	172.3	360.3	1 552	1 309				
1 227 670	13 731	2 263 070	3 020	27.1	7 547	67.8	566	5.1	11 133	9 231	1 903	63 220	5.6	228.8	421.8	2 075	1 721				
3 202 595	<sup>2)</sup> 11 489	<sup>2)</sup> 2 459 817	18 636	53.8	14 314	41.3	1 723	4.9	34 673	44 932	- 10 259	77 570	6.5	722.6	555.0	7 703	10 041				
<sup>6)</sup> 2 885 499	15 645	<sup>6)</sup> 3 453 792	30 635	37.1	47 126	57.1	4 842	5.8	82 603	85 142	- 2 539	103 720	6.8	<sup>6)</sup> 617.4	<sup>6)</sup> 738.8	17 443	18 001				
2 237 221	15 451	3 454 735	38 781	28.4	91 589	67.2	6 053	4.4	136 423	119 579	16 843	123 450	7.0	475.7	734.6	28 670	25 127				
2 078 048	13 926	3 000 604	33 810	27.9	81 381	67.0	6 239	5.1	121 430	130 788	- 9 359	159 270	7.0	440.8	643.8	25 746	27 763				
2 182 570	15 803	3 445 637	35 284	26.7	88 029	66.7	8 689	6.6	132 002	157 081	- 25 078	202 870	7.4	454.7	732.6	27 802	33 101				
2 304 522	19 461	4 423 297	47 100	22.2	149 675	70.5	15 588	7.3	212 363	205 050	7 313	246 100	7.7	477.3	926.7	44 462	42 931				
2 069 806	17 202	3 944 630	51 298	20.4	<sup>6)</sup> 171 541	68.4	28 156	11.2	250 995	240 023	10 972	310 500	7.3	429.6	818.2	52 095	49 818				
2 058 762	15 580	3 676 902	49 488	21.9	154 197	68.2	22 481	9.9	226 166	230 254	- 4 089	391 330	7.2	423.3	755.9	46 498	47 339				
2 138 615	17 916	4 100 732	51 067	21.4	166 260	69.7	21 189	8.9	238 515	225 502	13 013	465 090	7.9	440.0	843.6	49 067	46 390				
2 260 463	19 158	4 482 223	54 069	21.5	171 865	68.5	25 074	10.0	251 008	255 663	- 4 655	534 360	8.4	464.0	920.0	51 521	52 476				
2 249 414	<sup>6)</sup> 17 910	4 423 545	58 021	21.3	193 676	71.3	20 143	7.4	271 840	289 817	- 17 977	610 430	8.1	453.1	890.9	54 751	58 372				
2 248 596	17 688	4 333 733	61 280	21.5	201 324	70.5	22 827	8.0	285 431	303 295	- 17 864	701 540	8.2	446.1	859.8	56 627	60 171				
2 118 163	16 150	4 063 000	64 625	21.8	208 189	70.3	23 428	7.9	296 242	298 540	- 2 298	828 980	8.1	415.6	797.0	58 109	58 560				
2 272 486	17 044	4 205 100	65 709	21.8	209 774	69.5	26 176	8.7	<sup>11)</sup> 301 659	<sup>11)</sup> 305 559	- 3 900	914 710	8.4	440.1	814.4	58 427	59 182				
2 342 928	19 041	4 865 000	67 386	20.3	235 459	70.8	29 464	8.9	332 309	325 450	6 859	1 036 040	8.7	441.5	916.7	62 617	61 325				
2 603 190	18 784	4 718 800	72 448	20.9	244 107	70.5	29 766	8.6	346 321	348 500	- 2 179	1 209 230	8.8	448.8	886.0	65 025	65 434				
2 357 165	18 556	4 910 000	76 026	20.9	257 162	70.8	30 066	8.3	363 254	366 933	- 3 679	1 407 270	8.8	441.8	920.3	68 089	68 778				
1 952 609	18 118	4 928 100	72 687	20.5	252 002	71.1	29 690	8.4	354 379	390 350	- 35 971	1 609 380	8.3	364.2	919.2	66 103	72 813				
2 038 023	19 111	4 862 500	78 703	21.2	262 218	70.6	30 589	8.2	371 510	428 585	- 57 075	1 810 249	8.6	377.4	900.5	68 811	79 382				
2 049 624	20 556	5 182 900	77 537	20.6	267 362	70.8	32 558	8.6	377 457	454 551	- 77 094	2 027 208	8.7	379.3	959.3	69 861	84 129				
2 130 861	20 885	5 609 900	79 703	20.4	279 371	71.5	31 747	8.1	390 821	487 687	- 96 866	2 217 313	8.7	389.1	1 024.5	71 370	89 059				
2 152 660	21 658	5 596 400	87 896	21.0	296 477	71.0	33 388	8.0	417 761	524 725	-106 964	2 405 227	8.3	386.5	1 004.7	75 002	94 206				
2 200 655	21 449	5 627 100	93 827	21.2	308 818	69.6	40 855	9.2	443 500	563 829	-120 329	2 620 371	7.8	387.0	989.5	77 985	99 143				
2 153 799	22 422	6 026 000	97 335	20.1	340 812	70.3	46 384	9.6	484 531	600 401	-115 870	2 832 261	7.6	376.4	1 053.1	84 679	104 929				
2 156 236	23 620	6 270 300	100 649	19.9	361 678	71.7	42 251	8.4	504 578	623 492	-118 914	3 021 336	7.3	369.0	1 073.1	86 356	106 708				
2 348 560	22 399	<sup>12)</sup> 5 756 300	<sup>13)</sup> 107 974	20.4	<sup>13)</sup> 383 862	72.5	<sup>13)</sup> 37 680	7.1	<sup>13)</sup> 529 516	<sup>13)</sup> 670 318	<sup>13)</sup> -140 802	<sup>13)</sup> 845 630	7.1	397.4	974.0	89 597	113 421				
2 593 859	24 103	6 506 200	135 699	21.9	436 938	70.6	46 509	7.5	619 146	742 684	-123 538	1 015 297	7.4	437.9	1 098.3	104 515	125 369				
2 773 244	26 515	7 010 900	159 857	22.2	507 803	70.5	53 029	7.3	720 689	847 700	-127 010	1 207 625	7.5	467.4	1 181.7	121 471	142 879				
3 046 999	27 293	7 486 700	196 040	22.6	612 727	70.6	59 164	6.8	867 931	1 064 479	-196 818	1 521 401	7.8	512.3	1 258.7	145 919	179 010				
3 135 164	22 657	6 438 200	237 470	24.6	653 332	67.8	72 892	7.6	963 694	1 331 639	-367 945	2 099 203	7.5	526.7	1 081.5	161 884	223 692				
2 985 295	23 358	6 546 600	292 522	24.9	810 241	68.8	74 205	6.3	1 176 968	1 529 305	-352 337	2 726 510	7.3	500.8	1 098.2	197 445	256 552				
2 977 155	22 079	6 398 800	331 817	25.6	878 256	67.7	86 629	6.7	1 296 702	1 677 206	-380 504	3 321 401	7.0	492.6	1 058.7	214 544	277 499				
2 983 133	22 629	6 327 900	350 289	26.1	900 654	67.0	92 292	6.9	1 343 235	1 809 464	-466 229	3 880 978	6.8	490.6	1 040.8	220 927	297 609				
3 019 988	26 657	7 367 500	385 666	25.0	1 046 199	67.9	108 929	7.1	1 540 794	2 026 619	-485 825	4 412 832	7.1	496.6	1 211.6	253 378	333 271				
3 215 652	29 574	8 335 400	442 464	23.7	1 279 333	68.6	142 456	7.7	1 864 253	2 362 684	-498 431	4 901 531	7.4	527.3	1 366.6	305 715	387 452				
3 274 126	29 848	8 390 700	520 656	24.6	1 450 669	68.6	144 016	6.8	2 115 341	2 805 797	-690 456	5 436 653	7.5	537.4	1 377.3	347 232	460 571				
3 326 069	28 745	8 000 400	575 460	25.4	1 505 386	66.6	180 327	8.0	2 261 173	3 059 601	-798 428	5 866 367	7.3	546.2	1 313.7	371 293	502 398				
3 338 647	29 270	8 091 200	638 563	25.6	1 661 797	66.5	196 964	7.9	2 497 324	3 381 408	-884 084	6 258 250	7.2	548.2	1 328.6	410 070	555 239				
3 275 840	29 842	7 980 900	710 643	26.1	1 787 606	65.6	226 514	8.3	2 724 763	3 589 741	-864 978	6 601 659	7.2	546.2	1 330.6	454 279	598 490				
3 223 988	30 781	8 067 100	768 941	25.8	1 966 975	66.1	242 308	8.1	2 978 224	3 832 511	-854 287	6 934 319	7.4	546.4	1 367.3	504 784	649 578				
2 675 570	27 783	6 952 200	708 204	25.3	1 845 518	66.0	242 958	8.7	2 796 680	3 903 697	-1 107 017	7 283 374	6.5	453.6	1 178.5	474 094	661 756				
3 105 700	30 108	7 403 400	843 128	26.9	2 001 786	63.7	295 590	9.4	3 140 504	4 149 000	-1 008 496	7 671 396	7.3	527.7	1 258.0	533 646	705 013				

— Exkl. paket, biltrafik och transport av eget gods. I tonkilometertalen ingår före år 1921 ej heller djur och transportmedel.  
till slutet av år 1930 endast det för trafik slutgiltigt öppnade järnvägsnätet, men fr.o.m. år 1935 även järnvägsbyggen.

## 2 Rataosat liikenteelle avaamisaikansa mukaan - Bandelarna efter tidpunkten för öppnandet för trafik

Rataosa Bandel	Avattu liikenteelle Öppnad för trafik	km	Rataosa (jatkoa) Bandel (forts.)	Avattu liikenteelle Öppnad för trafik	km
Helsinki, Helsingfors-Hämeenlinna, Tavastehus	17. 3. 1862	107	Pori, Björneborg-Niinisalo	16. 12. 1933	64
Pasila, Fredriksberg-Vallila, Vallgård	6. 2. 1863	3	Rovaniemi-Kemijärvi	1. 9. 1934	83
Riihimäki-Lahti, Lahtis	1. 11. 1869	59	Lappeenranta, Villmanstrand-Imatra	1. 10. 1934	41
Lahti, Lahtis-Vesijärvi	1. 11. 1869	3	Niinisalo-Parkano	1. 1. 1935	37
Lahti, Lahtis-Vainikkala-raja, Vainikkala-gränsen	11. 9. 1870	155	Imatra-Vuoksenniska	16. 11. 1935	3
Hanko, Hangö-Hyvinkää, Hyvinge	<sup>1)</sup> 8. 10. 1873	148	Vuoksenniska-Simpele	1. 11. 1937	39
Porvoo, Borgå-Kerava, Kervo	<sup>2)</sup> 16. 7. 1874	33	Parkano-Virrat, Virdois	1. 11. 1937	51
Turku, Åbo-Toijala	22. 6. 1876	128	Hillon satamarata, Hillo hamnbana	1. 12. 1937	6
Tampere, Tammerfors-Hämeenlinna,			Toijala-Valkeakoski	1. 9. 1938	18
Tavastehus	22. 6. 1876	80	Virrat, Virdois-Haapamäki	15. 11. 1938	40
Turku, Åbo-Turun satama, Åbo hamn	22. 6. 1876	3	Kontiomäki-Hyrynsalmi	1. 12. 1939	46
Tampere, Tammerfors-Vaasa, Vasa	29. 9. 1883	306	Varkaus-Vihti	1. 12. 1939	65
Simola-Lappeenranta, Villmanstrand	1. 8. 1885	18	Vihti-Viinijärvi	22. 4. 1940	36
Seinäjäki-Oulu, Uleåborg	1. 11. 1886	335	Haukipudas-Martinniemi	1. 10. 1940	5
Oulu, Uleåborg-Toppila	1. 11. 1886	4	Raippo-Melkkola	25. 8. 1941	2
Kokkola, Karleby-Ykspihlaja, Yxpila	1. 11. 1886	5	Kemijärvi-Kelloselkä	1. 11. 1942	79
Pännäinen, Bennäs-Leppäluoto, Alholmen	1. 11. 1887	14	Suolahti-Äänekoski	16. 11. 1942	7
Kouvola-Kuopio	1. 10. 1889	273	Simpele-Parikkala	1. 12. 1947	19
Suonenjoki-Iisvesi	1. 10. 1889	6	Kovjoki-Uusikaarlepyy, Nykarleby	20. 4. 1949	8
Kouvola-Kotka	1. 10. 1890	54	Orivesi-Jämsä	15. 7. 1950	56
Kouvola-Kymintehdas	1. 10. 1892	9	Jämsä-Jämsänkoski	1. 7. 1951	4
Vaasa, Vasa-Vaskiluoto, Vasklot	1. 8. 1893	4	Ylihärman haararata, Ylihärma bibana	1. 10. 1951	10
Joensuu-Niirala-raja, Niirala-gränsen	1. 11. 1894	70	Jämsä-Perälänlahti	1. 8. 1952	7
Helsingin satamarata-Helsingfors hamnbana	16. 12. 1894	4	Hyrynsalmi-Laaaja	1. 12. 1952	18
Imatra-Imatrankoski-raja, Imatrankoski-gränsen	16. 10. 1895	10	Murtomäki-Otanmäki	1. 11. 1953	25
Tampere, Tammerfors-Pori, Björneborg	1. 11. 1895	134	Joutjärvi-Mukkula	1. 2. 1954	7
Peipohja-Rauma, Raumo	<sup>3)</sup> 15. 4. 1897	47	Äänekoski-Saarijärvi kk	1. 4. 1955	30
Kiukainen-Kauttua	<sup>3)</sup> 15. 4. 1897	13	Haapajärvi-Muuras	16. 12. 1954	23
Haapamäki-Jyväskylä	1. 11. 1897	77	Laaaja-Pesioykylä	16. 9. 1955	10
Jyväskylä-Suolahti	1. 11. 1898	40	Pesioykylä-Ammänsaari	1. 12. 1955	18
Inkeroinen-Hamina, Fredrikshamn	<sup>4)</sup> 5. 10. 1899	26	Muuras-Pihtipudas	1. 10. 1956	25
Pori, Björneborg-Mäntyluoto	1. 11. 1899	21	Siilinjärvi-Sänkimäki	15. 11. 1956	15
Tuomioja-Raaha, Brahestad	<sup>5)</sup> 5. 12. 1899	28	Pesioykylä-Kovajärvi	15. 11. 1956	11
Kuopio-Iisalmi, Idensalmi	1. 7. 1902	85	Joensuu-Keskijärvi	15. 11. 1957	31
Pasila, Fredriksberg-Turku, Åbo	1. 9. 1903	196	Kovajärvi-Vääkiö	15. 11. 1957	10
Tuira-Tornio, Torneå	16. 10. 1903	129	Sänkimäki-Juankoski	15. 11. 1957	27
Iisalmi, Idensalmi-Kajaani, Kajana	16. 10. 1904	83	Keskijärvi-Tuupovaara	15. 9. 1958	13
Savonlinna, Nyslott-Parikkala	1. 2. 1908	60	Saarijärvi kk-Enonjärvi	1. 1. 1959	29
Laurila-Rovaniemi	16. 10. 1909	107	Pihtipudas-Seläntaus	15. 1. 1959	7
Joensuu-Lieksa	11. 9. 1910	104	Vääkiö-Leino	15. 1. 1959	20
Lieksa-Nurmes	16. 10. 1911	56	Leino-Taivalniska	1. 11. 1959	39
Seinäjäki-Kristiinankaupunki, Kristinestad	1. 8. 1913	112	Enonjärvi-Kannonkoski	1. 11. 1959	8
Perälä-Kaskinen, Kaskö	1. 8. 1913	24	Kannonkoski-Varanen	1. 1. 1960	11
Huutokoski-Varkaus	1. 11. 1914	18	Seläntaus-Keitelelohja	15. 2. 1960	12
Pieksämäki-Savonlinna, Nyslott	1. 11. 1914	106	Lahti, Lahtis-Valko, Valkom	<sup>6)</sup> 2. 5. 1960	77
Jyväskylä-Pieksämäki	1. 6. 1918	79	Varanen-Keitelelohja	1. 10. 1960	19
Tornio, Torneå-Tornio-raja, Torneå-gränsen	1. 4. 1919	2	Porvoo, Borgå-Porvoon keskusta, Borgå centr.	28. 5. 1961	1
Tornio, Torneå-Kukkola	24. 3. 1922	17	Taivalniska-Taivalkoski	1. 12. 1961	2
Kukkola-Karunki	1. 1. 1923	10	Luumäki-Lappeenranta, Villmanstrand	15. 9. 1962	27
Kajaani, Kajana-Kontiomäki	1. 1. 1923	26	Tuupovaara-Herajärvi	1. 8. 1963	9
Turku, Åbo-Mynämäki	1. 9. 1923	30	Kauliranta-Pello	3. 1. 1964	42
Raisio, Reso-Naantali, Nädendal	16. 11. 1923	6	Pello-Sieppijärvi	1. 12. 1965	43
Iisalmi, Idensalmi-Kiuruvesi	1. 12. 1923	34	Säkäniemi-Puhos	1. 12. 1965	28
Mynämäki-Kalaranta	1. 9. 1924	36	Sieppijärvi-Kolari	1. 12. 1966	21
Kiuruvesi-Pyhäsalmi	1. 1. 1925	32	Puhos-Parikkala	1. 12. 1966	65
Pyhäsalmi-Haapajärvi	1. 8. 1925	33	Herajärvi-Ilomantsi, Ilomants	1. 8. 1967	18
Haapajärvi-Ylivieska	1. 12. 1925	55	Kolari-Äkäsjoki	1. 9. 1967	17
Karunki-Korpikylä	1. 1. 1926	9	Juankoski-Luikonlahti	1. 11. 1968	25
Paltamo-Vuokatti	16. 10. 1926	42	Seinäjäki-Uusi-Parkano	1. 1. 1970	84
Vuokatti-Sotkamo	16. 10. 1926	6	Luikonlahti-Sysmäjärvi	1. 1. 1970	31
Korpikylä-Aavasaksa	1. 11. 1927	34	Parkano-Lielähti	1. 1. 1971	70
Oulu, Uleåborg-Muhos	1. 11. 1927	36	Sköldvikin haararata-Sköldvik bibana	14. 2. 1972	11
Joensuu-Sysmäjärvi	1. 12. 1927	44	Vuonoksen haararata-Vuonos bibana	1. 3. 1972	3
Vuokatti-Saviahjo	23. 1. 1928	23	Niesa-Rautuvaara	1. 4. 1973	10
Sysmäjärvi-Outokumpu	15. 5. 1928	3	Vuokatti-Lahnaslampi	1. 2. 1974	12
Aavasaksa-Kauliranta	1. 9. 1928	7	Huopalahti, Hoplaks-Martinlaakso, Mårtensdal	1. 6. 1975	8
Muhos-Utajärvi	1. 12. 1928	22	Kontiomäki-Vartius	1. 11. 1976	93
Lohja, Lojo-Lohjan kauppala	21. 12. 1928	3	Jämsänkösken-Jyväskylä	1. 11. 1977	53
Vilppula-Mänttä	1. 1. 1929	8	Mynttilä-Pellos	22. 11. 1979	21
Saviahjo-Rumo	1. 2. 1929	17	Juurikorpi-Salmenkylä	1. 2. 1984	14
Utajärvi-Vaala	16. 10. 1929	34	Kaanaa-Tahkoluoto	1. 2. 1984	11
Rumo-Nurmes	1. 11. 1929	44	Lautiosaari-Elijärvi	31. 10. 1985	8
Vaala-Paltamo	1. 12. 1930	57			
Lahti, Lahtis-Heinola	22. 5. 1932	37			

<sup>1)</sup> Ostettu valtiolle 1. 5. 1875 - Inköpt av staten 1. 5. 1875.<sup>2)</sup> » » 1. 10. 1917- » » » 1. 10. 1917.<sup>3)</sup> » » 1. 7. 1950- » » » 1. 7. 1950.<sup>4)</sup> » » 1. 1. 1916- » » » 1. 1. 1916.<sup>5)</sup> » » 1. 3. 1926- » » » 1. 3. 1926.<sup>6)</sup> » » 1. 1. 1959- » » » 1. 1. 1959.

## II Vuosi 1987 – År 1987

## 1 KÄYTTÖOMAISUUS – ANLÄGGNINGSKAPITAL

## 1.1 Rata ja rakennukset – Bana och byggnader

## 1.1.1 Rata ja sen päällysrakenne vuosina 1983–1987 – Bana och dess överbyggnad åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
Raideleveys – Spårvidd ..... 1.524 m					
Oman radan pituus – Ägande banlängd 31/12. .... km	6 069	5 979	5 877	5 878	5 863
Yksiraiteinen rata – Enkelspårig bana ..... »	5 588	5 498	5 396	5 397	5 382
..... %	92.1	92.0	91.8	91.8	91.8
Siitä sähköistetty – Därav elektrifierad ..... km	816	1 004	1 004	1 004	1 004
Kaksi- tai useampiraiteinen rata – Två- eller flerspårig bana ..... km	481	481	481	481	481
..... %	7.9	8.0	8.2	8.2	8.2
Siitä sähköistetty – Därav elektrifierad ..... km	441	441	441	441	441
Liikennepituus – Trafikerad banlängd 31/12 ..... »	6 090	5 998	5 900	5 899	5 884
Oma rata – Ägen bana ..... »	6 069	5 979	5 877	5 878	5 863
Vieras rata – Främmande bana ..... »	21	19	23	21	21
Keskiliikennepituus – Medeltrafiklängd ..... »	6 090	5 998	5 900	5 899	5 885
Pääraiteiden rataluokitus <sup>1)</sup> – Huvudspårens banklassificering <sup>1)</sup> 31/12					
Rataluokka A – Banklass A ..... Raidekm – Spårkm	1 258	1 125	923	861	849
Rataluokka B <sub>1</sub> – Banklass B <sub>1</sub> ..... » »	926	936	975	822	825
Rataluokka B <sub>2</sub> – Banklass B <sub>2</sub> ..... » »	928	911	905	904	877
Rataluokka C <sub>1</sub> – Banklass C <sub>1</sub> ..... » »	3 465	2 601	2 455	2 331	2 370
Rataluokka C <sub>2</sub> – Banklass C <sub>2</sub> ..... » »	–	914	1 126	1 300	1 300
Kiskot – Råler 31/12					
Raidepituus – Spårlängd ..... Raidekm – Spårkm	9 116	9 035	8 923	8 936	8 921
Pääraiteet <sup>2)</sup> – Huvudspår <sup>2)</sup> ..... » »	6 577	6 487	6 384	6 218	6 221
..... %	72.1	71.8	71.5	69.6	69.7
Kiskopainot – Rålsvikter					
< 45 kg/m ..... Raidekm – Spårkm	2 955	2 815	2 646	2 427	2 391
..... %	45.0	43.4	41.4	39.0	38.4
≥ 45 » ..... Raidekm – Spårkm	3 622	3 672	3 738	3 791	3 830
..... %	55.0	56.6	58.6	61.0	61.6
Sivuradat – Bibanor ..... Raidekm – Spårkm	–	–	–	171	152
..... %	–	–	–	1.9	1.7
Sivuraiteet – Sidospår ..... Raidekm – Spårkm	2 539	2 548	2 539	2 547	2 548
..... %	27.9	28.2	28.5	28.5	28.6
Vuoden aikana vaihdetut kiskot –					
Under året utbytta råler ..... Raidekm – Spårkm	77	154	346	351	100
Siitä pääraiteet – Därav huvudspår ..... » »	50	102	309	269	56
Tukikerros, pääraiteet – Ballast, huvudspår 31/12 ..... » »	6 577	6 487	6 384	6 218	6 221
Sora – Grus ..... » »	2 116	1 827	1 663	1 478	1 461
..... %	32.2	28.2	26.0	23.8	23.5
Sepeli – Makadam ..... Raidekm – Spårkm	4 461	4 660	4 721	4 740	4 760
..... %	67.8	71.8	74.0	76.2	76.5
Vuoden aikana sepelöidyt – Under året makadamiserat ..... Raidekm – Spårkm	33	52	61	24	19
Ratapolkyt – Sliprar 31/12 ..... Kpl – St 1000	14 420.8	14 341.3	14 312.7	14 334.4	14 312.0
Puiset – Av trä ..... » » »	13 020.2	12 899.3	12 844.0	12 821.9	12 726.1
..... %	90.3	89.9	89.7	89.5	88.9
Betoniset – Av betong ..... Kpl – St 1000	1 400.6	1 442.0	1 468.7	1 512.5	1 585.9
..... %	9.7	10.1	10.3	10.5	11.1
Vuoden aikana vaihdetut ratapolkyt –					
Under året utbytta sliprar ..... Kpl – St 1000	434.0	364.6	494.0	404.6	346.3
Vaihteet – Växlar 31/12 ..... Kpl – St	7 512	7 312	7 231	7 152	6 981
Raideristeykset – Spårkorsningar 31/12 ..... » »	100	89	73	73	72
Kaarteiden pituus – Kurvornas längd 31/12					
Suorat osat – Råta delar ..... Ratakm – Bankm	4 214	3 910	3 930	3 925	3 914
< 500 m ..... » »	149	149	149	149	149
≥ 500 m ..... » »	1 706	1 920	1 798	1 804	1 800
Kaltevuuksien pituus – Lutningarnas längd 31/12					
Vaakasuurat osat – Horisontala delar ..... Ratakm – Bankm	761	749	735	736	736
≤ 5 ‰ ..... » »	2 748	2 728	2 680	2 672	2 657
> 5 ‰ ≤ 10 ‰ ..... » »	1 965	1 942	1 910	1 920	1 920
> 10 ‰ ..... » »	595	560	552	550	550
Tunnelit – Tunnlar ..... Kpl – St	28	29	31	32	32
Metriä – Meter	19 438	20 203	20 675	20 831	20 831

<sup>1)</sup> Rataluokka – Banklass

A	30	kg/metri – meter
B <sub>1</sub>	43, 54, 60	» » – »
B <sub>2</sub>	43, 60	» » – »
C <sub>1</sub>	54	» » – »
C <sub>2</sub>	54	» » – »

Tukikerros – Ballast
sora, sepeli – grus, makadam
sora – grus
sepeli – makadam
sepeli – makadam
sepeli – makadam

<sup>2)</sup> Vuosina 1983–1985 sivuradat mukaanluettuina – Inklusive bibanor åren 1983–1985



## 1.1.2 Ratapituus vuoden 1987 lopussa — Banlängd vid slutet av år 1987

	VR:n omistama VR ägda	Muiden omistama Icke VR ägda
Rataosa — Bandel		
	ratakml — bankm	
<b>Helsinki, Helsingfors — Tampere, Tammerfors</b>		
Helsinki, Helsingfors — Tampere, Tammerfors .....	187,1	—
Helsinki, Helsingfors — Länsisatama, Västra hamnen .....	3,6	—
Pasila, Fredriksberg — Sörnäinen, Sörnäs .....	0,4	2,7
Pasila, Fredriksberg — Vallila, Vallgård .....	3,6	—
Oulunkylä, Äggelby — Herttoniemi, Herttonäs .....	0,9	7,8
Kerava, Kervo — Sköldvik .....	27,6	—
Olli — Porvoo, Borgå .....	17,2	—
Toijala — Valkeakoski .....	17,6	—
<b>Riihimäki — Vainikkala — Parikkala</b>		
Riihimäki — Vainikkala raja (gränsen) .....	213,5	—
Lahti, Lahtis — Heinola .....	37,4	—
Lahti, Lahtis — Vesijärvi .....	3,1	—
Lahti, Lahtis — Loviisan satama, Lovisa hamn .....	77,1	0,3
Joutjärvi — Mukkula .....	7,0	—
Luumäki — Parikkala .....	126,6	—
Simola — Lappeenranta, Villmanstrand .....	18,4	—
Imatra T — Imatrankoski raja (gränsen) .....	9,8	—
Imatra T — Kaukopää .....	2,3	2,8
<b>Helsinki, Helsingfors — Turku satama, Åbo hamn</b>		
Helsinki, Helsingfors — Turku satama, Åbo hamn .....	200,9	—
Huopalahti, Hoplaks — Martinlaakso, Mårtensdal .....	7,6	—
<b>Hanko, Hangö — Hyvinkää, Hyvinge</b>		
Hanko, Hangö — Hyvinkää, Hyvinge .....	144,5	—
Lohja, Lojo — Tytyri .....	3,5	—
<b>Uusikaupunki, Nystad — Toijala</b>		
Turku, Åbo — Toijala .....	129,7	—
Turku, Åbo — Kalaranta .....	66,1	—
Ihala — Viheriäinen .....	5,7	0,6
Raisio, Reso — Naantali, Nädendal .....	6,1	—
Kalaranta — Rikkihappo .....	3,4	1,4
<b>Tampere, Tammerfors — Vaasan satama, Vasa hamn</b>		
<b>Seinäjäki — Kaskinen, Kaskö</b>		
Tampere, Tammerfors — Seinäjoki .....	159,7	—
Tampere, Tammerfors — Haapamäki — Seinäjoki .....	230,9	—
Vilppula — Mänttä .....	8,0	—
Seinäjäki — Kaskinen, Kaskö .....	112,3	—
Seinäjäki — Vaasan satama, Vasa hamn .....	79,0	—
<b>Orivesi — Jyväskylä</b>		
Orivesi — Jyväskylä .....	112,7	—
Jämsä — Kaipola .....	5,9	—
Raudanlahti — Säynätsalo .....	3,8	0,6
<b>Seinäjäki — Äkäsjoki</b>		
Seinäjäki — Tornio raja, Torneå gränsen .....	469,1	—
Pännäinen, Bennäs — Pietarsaari, Jakobstad .....	10,6	—
Pietarsaari, Jakobstad — Leppäluoto, Alholmen .....	3,8	—
Kokkola, Karleby — Ykspihlaja, Yxpilä .....	5,1	—
Vihanti — Ristonaho .....	11,8	—
Tuomioja — Raahe, Brahestad .....	28,2	—
Raahe, Brahestad — Lapaluoto .....	4,9	—
Raahe, Brahestad — Rautaruukki .....	4,7	—
Tuira — Toppila .....	1,4	—
Haukipudas — Martinniemi .....	5,2	—

	VR:n omistama VR ägda	Muiden omistama Icke VR ägda
Rataosa — Bandel		
	ratakm — bankm	
Kemi — Ajos	8,2	1,7
Lautiosaari — Elijärvi	8,0	—
Tornio, Torneå — Röyttä	8,4	0,3
Tornio, Torneå — Äkäsjoki	200,2	—
Niesa — Rautavaara	9,9	—
<b>Kotka — Taivalkoski</b>		
Kotka — Kouvola	53,5	—
Juurikorpi — Hamina, Fredrikshamn	18,6	—
Kouvola — Kuusankoski	10,5	—
Kouvola — Kontiomäki	461,6	—
Suonenjoki — Iisvesi	6,4	—
Siilinjärvi — Viinijärvi	111,1	—
Kinahmin erkanemisvaihe — Kinahmi	1,7	0,8
Sysmäjärvi — Outokumpu	2,8	—
Vuonoksen erkanemisvaihe — Vuonos	3,7	0,4
Murtomäki — Otanmäki	25,4	—
Kajaani, Kajana — Lamminniemi	2,5	—
Kontiomäki — Vartius raja (gränsen)	93,5	—
Kontiomäki — Taivalkoski	156,0	—
Pesiokylä — Ämmänsaari	17,7	—
<b>Iisalmi, Idensalmi — Ylivieska</b>		
Iisalmi, Idensalmi — Ylivieska	154,3	—
Pyhäkummun erkanemisvaihe — Pyhäkumpu	2,1	0,5
<b>Jyväskylä — Haapajärvi</b>		
Jyväskylä — Haapajärvi	211,0	—
<b>Huutokoski — Joensuu</b>		
Huutokoski — Viinijärvi	118,1	—
Viinijärvi — Joensuu	32,3	—
<b>Parikkala — Kontiomäki</b>		
Parikkala — Joensuu	129,9	—
Säkäniemi — Niirala raja (gränsen)	32,7	—
Joensuu — Ilomantsi, Ilomants	68,9	—
Joensuu — Kontiomäki	267,6	—
Sokojoki — Pankakoski	5,3	—
Vuokatti — Lahnaslampi	12,4	—
<b>Lielähti — Mäntyluoto</b>		
Lielähti — Mäntyluoto	145,6	—
Kokemäki, Kumo — Rauma, Raumo	47,2	—
Kiukainen — Kauttua	13,0	—
Kaanaa — Tahkoluoto	10,4	0,7
<b>Pori, Björneborg — Parikkala</b>		
Pori, Björneborg — Ruosniemi	8,7	—
Kankaanpää — Aitoneva	69,2	—
Haapamäki — Pieksämäki	157,2	—
Pieksämäki — Parikkala	164,5	—
<b>Laurila — Kelloseleä</b>		
Laurila — Kelloseleä	269,3	—
<b>Oulu, Uleåborg — Kontiomäki</b>		
Oulu, Uleåborg — Kontiomäki	166,0	—
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>5 863,2</b>	<b>20,6</b>

## 1.1.3 Kaksi- ja useampiraiteiset radat vuoden 1987 lopussa – Två- eller flerspåriga banor vid slutet av år 1987

Rataosa – Bandel	Rata- pituus Banlängd
	km
Helsinki, Helsingfors–Luumäki .....	250.221
Kouvola–Inkeroinen .....	23.977
Riihimäki–Tampere, Tammerfors .....	115.963
Tampere, Tammerfors–Orivesi .....	39.938
Helsinki, Helsingfors–Kirkkonummi, Kyrkslätt .....	37.362
Tampere, Tammerfors–Lielahiti .....	6.004
Huopalahti, Hoplaks–Martinlaakso, Mårtensdal .....	7.613
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>481.078</b>

## 1.1.4 Linjasuojastetut ja kauko-ohjatut radat vuoden 1987 lopussa – Linjblockering och fjärrstyrning av banor vid slutet av år 1987

Rataosa – Bandel	Linja- suojastus Linje- blockering	Kauko- ohjaus Fjärr- styrning
	km	km
Helsinki, Helsingfors–Kirkkonummi, Kyrkslätt .....	37	—
Huopalahti, Hoplaks–Martinlaakso, Mårtensdal .....	8	8
Helsinki, Helsingfors–Kerava, Kervo .....	29	29
Kerava, Kervo–Tampere, Tammerfors .....	158	—
Tampere, Tammerfors–Oulu, Uleåborg .....	495	495
Riihimäki–Luumäki .....	179	—
Luumäki–Lappeenranta, Villmanstrand .....	27	27
Parikkala–Joensuu .....	130	130
Kouvola–Kuopio .....	265	265
Inkeroinen–Juurikorpi .....	11	11
Tuomioja–Raahe, Brahestad .....	28	28
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>1 367</b>	<b>993</b>

## 1.1.5 Sähköistämätön ja sähköistetty ratapituus vuosien 1983–1987 lopussa – Icke elektrifierad och elektrifierad banlängd vid slutet av åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
Sähköistämätön ratapituus – Icke elektrifierad banlängd .....					
Ratakm – Bankm .....	4 812	4 534	4 432	4 433	4 418
% .....	79.3	75.8	75.4	75.4	75.3
Yksiraiteinen rata – Enkelspårig bana .....	4 772	4 494	4 392	4 393	4 378
Kaksiraiteinen rata – Tvåspårig bana .....	40	40	40	40	40
Sähköistetty ratapituus – Elektrifierad banlängd .....					
Ratakm – Bankm .....	1 257	1 445	1 445	1 445	1 445
% .....	20.7	24.2	24.6	24.6	24.7
Yksiraiteinen rata – Enkelspårig bana .....	816	1 004	1 004	1 004	1 004
Kaksiraiteinen rata – Tvåspårig bana .....	412	412	412	412	412
Kolmiraiteinen rata – Trespårig bana .....	29	29	29	29	29
<b>Ratapituus kaikkiaan – Banlängd inalles</b> .....	<b>6 069</b>	<b>5 979</b>	<b>5 877</b>	<b>5 878</b>	<b>5 863</b>

## 1.1.6 Sähköistetyt radat vuoden 1987 lopussa – Elektrifierade banor vid slutet av år 1987

Rataosa – Bandel	Avattu sähkö- junaliikenteelle Öppnad för eltågtrafik	Ratapituus – Banlängd			
		Yksiraiteinen rata Enkelspårig bana	Kaksiraiteinen rata Tvåspårig bana	Kolmiraiteinen rata Trespårig bana	Yhteensä Summa
		metriä – meter			
Helsinki, Helsingfors–Kirkkonummi, Kyrkslätt .....	26. 1.1969	—	37 362	—	37 362
Helsinki, Helsingfors <sup>1)</sup> –Hiekkaharju, Sandkulla <sup>1)</sup> .....	1. 9.1970	—	—	16 876	16 876
Hiekkaharju, Sandkulla <sup>2)</sup> –Kerava, Kervo <sup>2)</sup> .....	1. 2.1970	—	—	11 832	11 832
Kerava, Kervo–Riihimäki .....	28. 1.1972	—	42 446	—	42 446
Riihimäki–Toijala .....	1. 3.1974	—	76 027	—	76 027
Toijala–Seinäjohti .....	3. 3.1975	153 649	45 940	—	199 589
Huopalahti, Hoplaks–Martinlaakso, Mårtensdal .....	1. 6.1975	—	7 613	—	7 613
Riihimäki–Kouvola .....	19. 6.1977	—	120 154	—	120 154
Kouvola–Vainikkala .....	28. 5.1978	34 406	58 913	—	93 319
Luumäki–Imatra T. ....	2. 7.1978	66 140	—	—	66 140
Kuusankoski–Kouvola–Kotka .....	1.10.1979	40 039	23 977	—	64 016
Imatra T–Kaukopää .....	1.12.1979	2 340	—	—	2 340
Kouvola–Pieksämäki .....	1.12.1980	184 390	—	—	184 390
Seinäjohti–Kokkola, Karleby .....	1.12.1981	134 103	—	—	134 103
Kokkola, Karleby–Oulu, Uleåborg .....	29. 5.1983	201 115	—	—	201 115
Pieksämäki–Iisalmi, Idensalmi .....	3. 6.1984	169 571	—	—	169 571
Juurikorpi – Hamina, Fredrikshamn .....	8.10.1984	18 551	—	—	18 551
<b>Yhteensä – Summa</b>		<b>1 004 304</b>	<b>412 432</b>	<b>28 708</b>	<b>1 445 444</b>

<sup>1)</sup> Sähköjunaliikenteen alkaessa oli Helsinki–Tikkurila kaksiraiteinen ja vain Tikkurila–Hiekkaharju kolmiraiteinen. Kolmas raide välillä Helsinki–Oulunkylä avattiin 12. 7. 1971 ja Oulunkylä–Tikkurila 28. 5. 1972. – Vid början av eltågtrafiken var sträckan Helsingfors–Dickursby tvåspårig och endast sträckan Dickursby–Sandkulla trespårig. Tredje spåret på sträckan Helsingfors–Aggelby öppnades 12. 7. 1971 och på sträckan Aggelby–Sandkulla 28. 5. 1972.

<sup>2)</sup> Sähköjunaliikenteen alkaessa oli Hiekkaharju–Savio kaksiraiteinen ja vain Savio–Kerava kolmiraiteinen. Kolmas raide välillä Hiekkaharju–Savio avattiin 31. 5. 1981. – Vid början av eltågtrafiken var sträckan Sandkulla–Savio tvåspårig och endast Savio–Kervo trespårig. Tredje spåret på sträckan Sandkulla–Savio öppnades 31. 5. 1981.

## 1.1.7 Rakennuskanta vuosien 1983–1987 lopussa – Byggnader vid slutet av åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
1000 Rm <sup>3</sup> , rakennuskuutiometriä – byggnadskubikmeter					
Kerrostalot – Höghus .....	570	578	550	506	499
Pientalot – Småhus .....	883	864	860	837	808
Asuinrakennusten ulkorakennukset – Uthus till bostadshus .....	460	440	421	415	398
Hallinto- ja liikenne rakennukset – Förvaltnings- och trafikbyggnader .....	1 112	1 059	1 075	1 080	1 066
Korjaamorakennukset – Reparationsbyggnader .....	128	126	133	132	132
Tavaraterminalit – Godsterminaler .....	616	586	580	580	604
Varastorakennukset – Förrädsbyggnader .....	224	221	220	211	204
Varikot – Depåer .....	1 037	1 017	1 031	1 053	1 059
Konepajat ja päävarastot – Verkstäder och huvudförråd .....	1 491	1 494	1 515	1 515	1 518
Muut rakennukset – Övriga byggnader .....	366	356	348	346	346
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>6 887</b>	<b>6 741</b>	<b>6 733</b>	<b>6 675</b>	<b>6 634</b>

## 1.1.8 Liikennepaikat vuosien 1983–1987 lopussa – Trafikplatser vid slutet av åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
Miehitetyt – Bemannade .....	308	301	296	295	290
Miehittämättömät – Obemannade .....	520	449	393	386	366
<b>Liikennepaikat yhteensä – Summa trafikplatser</b>	<b>828</b>	<b>750</b>	<b>689</b>	<b>681</b>	<b>656</b>

1.1.9 Rautatien ja maantien risteykset <sup>1)</sup> tien ja risteuksen laadun mukaan vuoden 1987 lopussa – Korsningar <sup>1)</sup> mellan järnväg och väg enligt vägens och korsningens beskaffenhet vid slutet av år 1987

Tien laatu Vägens beskaffenhet	Eritasoristeykset Planskilda korsningar			Tasoristeykset – Plankorsningar											
				Sillat, joilla on yhteinen ajorata rautatie- ja maantiliikenteelle Broar med gemensam körbana för järnvägs- o. landsvägstrafik				Muut tasoristeykset Övriga plankorsningar							
								Turvalaittein Med säkerhetsanläggningar				Ilman turvalaitteita Utan säkerhetsanläggningar			
ylikäulusillat – överfartsbroar	alikäulusillat – underfartsbroar	yhteensä – summa	tiepuomit vägbommar	valo- ja (tai) äänivaroituslaitteet ljus- och (eller) ljudsignaler	ilman turvalaitteita utan säkerhetsanläggningar	yhteensä summa	kokopuomit helbommar	puolipuomit halvbommar	valo- ja (tai) äänivaroituslaitteet ljus- och (eller) ljudsignaler	risteysmerkit korsningsmärken	ilman risteysmerkkejä utan korsningsmärken	yhteensä summa	kaikkiaan inalles		
Maantie – Landsväg	348	201	549	1	1	—	2	1	193	44	155	10	403	405	
Paikallistie – Bygdeväg	74	74	148	—	—	—	—	1	277	40	282	99	699	699	
Katu – Gata	127	173	300	1	—	—	1	3	82	47	331	57	520	521	
Rakennuskaavatiet – Byggnadsplaneväg	3	20	23	—	—	—	—	—	17	4	55	87	163	163	
Yksityistie – Enskildväg	41	65	106	—	—	—	—	—	115	29	1 604	1 347	3 095	3 095	
Metsätie – Skogsväg	2	1	3	—	—	—	—	—	4	—	176	209	389	389	
Tilustie – Ägoväg	—	12	12	—	—	—	—	—	11	—	715	871	1 597	1 597	
Kevyen liikenteen väylä – Led för lätt trafik	54	201	255	—	—	—	—	—	22	12	95	59	188	188	
Laituripolku – Plattformstig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	113	126	126	
Muu tie – Annan väg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	48	134	188	188	
Yhteensä – Summa	649	747	1 396	2	1	—	3	5	721	185	3 471	2 986	7 368	7 371	

1.1.10 Rautatien ja maantien risteykset <sup>1)</sup> risteuksen laadun mukaan vuosien 1983–1987 lopussa – Korsningar <sup>1)</sup> mellan järnväg och väg enligt korsningens beskaffenhet vid slutet av åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
Eritasoristeykset – Planskilda korsningar	1 160	1 214	1 290	1 346	1 396
Tasoristeykset – Plankorsningar	7 836	7 710	7 559	7 488	7 371
Sillat, joilla on yhteinen ajorata rautatie- ja maantieliikenteelle – Broar med gemensam körbana för järnvägs- och landsvägstrafik	5	4	3	3	3
Muut tasoristeykset – Övriga plankorsningar	7 831	7 706	7 556	7 485	7 368
Koko- tai puolipuomit – Hel- eller halvbommar	580	628	666	705	726
Valo- ja (tai) äänivaroitusslaitteet – Ljus- och (eller) ljudsignaler	213	210	198	189	185
Ilman turvalaitteita – Utan säkerhetsanläggningar	7 038	6 868	6 692	6 591	6 457
Yhteensä – Summa	8 996	8 924	8 849	8 834	8 767

<sup>1)</sup> Rautateiden ja ulkopuolisten omistamat risteykset – Av järnvägarna och utomstående ägda korsningar.

## 1.2 Liikkuva kalusto – Rullande materiel

## 1.2.1 Vetokalusto vuosien 1983–1987 lopussa – Dragfordon vid slutet av åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
Dieselveturit – Diesellok . . . . . kpl – st	383	384	384	383	382
< 750 kilovattia – kilovatt . . . . . »	88	88	88	86	86
751–1 500 » . . . . . »	247	248	248	248	246
>1 500 » . . . . . »	48	48	48	49	50
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	413 280	413 480	413 480	413 920	413 360
Sähköveturit – Ellok . . . . . kpl – st	103	109	110	110	110
>3 000 kilovattia – kilovatt . . . . . »	103	109	110	110	110
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	319 300	337 900	341 000	341 000	341 000
Dieselmootorivaunut – Dieselmotorvagnar . . . . . kpl – st	45	43	36	29	8
< 750 kilovattia – kilovatt . . . . . »	45	43	36	29	8
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	16 650	15 910	13 320	10 730	2 960
Sähkömootorivaunut – Elmotorvagnar . . . . . kpl – st	100	100	100	100	100
< 750 kilovattia – kilovatt . . . . . »	50	50	50	50	50
751–1 500 » . . . . . »	50	50	50	50	50
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	74 000	74 000	74 000	74 000	74 000
Kiskoautot – Rälsbussar . . . . . kpl – st	83	70	68	57	52
< 260 kilovattia – kilovatt . . . . . »	83	70	68	57	52
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	10 956	9 240	8 976	7 410	6 760
Pienvetokalusto – Smådragfordon . . . . . kpl – st	246	239	238	244	234
< 260 kilovattia – kilovatt . . . . . »	246	239	238	244	234
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	31 885	31 754	31 668	32 474	36 320
<b>Yhteensä – Summa</b>					
luku – antal . . . . .	960	945	936	923	886
yhteensä kW – kW tillsammans . . . . .	866 071	882 284	882 444	879 534	874 400

## 1.2.2 Yleisen liikenteen henkilövaunun matkustajapaikkaluku vuosien 1983–1987 lopussa – Antalet passagerarplatser i den allmänna trafikens vagnpark vid slutet av åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Istumapaikat – Sittplatser</b> . . . . .	<b>71 057</b>	<b>68 696</b>	<b>68 052</b>	<b>67 477</b>	<b>63 922</b>
Dieselmootorivaunut – Dieselmotorvagnar . . . . .	4 324	4 188	3 496	2 104	576
Kiskoautot – Rälsbussar . . . . .	7 456	6 414	6 282	5 096	4 352
Sähkömootorivaunusto – Elmotorvagnparken . . . . .	19 270	19 270	19 270	19 270	19 270
Muut istumavaunut – Övriga sittvagnar . . . . .	40 007	38 824	39 004	41 007	39 724
Teräsrakenteiset – Stålkonstruerade . . . . .	29 881	31 081	32 530	35 281	36 704
Puurakenteiset – Träkonstruerade . . . . .	10 126	7 743	6 474	5 726	3 020
<b>Makuupaikat – Sovplatser</b> . . . . .	<b>3 947</b>	<b>4 212</b>	<b>4 161</b>	<b>4 149</b>	<b>4 149</b>
<b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .	<b>75 004</b>	<b>72 908</b>	<b>72 213</b>	<b>71 626</b>	<b>68 071</b>

## 1.2.3 Yleisen liikenteen VR:n tavaravaunujen kantavuustonnit vuosien 1983–1987 lopussa – Bärighetston för VR:s godsvagnar i allmän trafik vid slutet av åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Katetut vaunut – Täckta vagnar</b>					
<15 kantavuustonnia – bärighet i ton . . . . . kpl – st	109	76	2	2	—
15–19 » . . . . . »	59	41	24	24	24
20–29 » . . . . . »	7 023	6 030	6 008	6 231	5 690
≥30 » . . . . . »	215	270	271	281	343
<b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .	<b>7 406</b>	<b>6 417</b>	<b>6 305</b>	<b>6 538</b>	<b>6 057</b>
%	36.3	34.8	35.4	36.6	36.0
Yhteensä kantavuustonnia – Summa bärighet i ton . . .	198 541	175 122	173 216	179 379	169 736
<b>Avonaiset vaunut – Öppna vagnar</b>					
<15 kantavuustonnia – bärighet i ton . . . . . kpl – st	18	1	—	—	—
15–19 » . . . . . »	4 133	2 804	1 557	1 545	1 167
20–29 » . . . . . »	3 460	3 732	4 493	4 161	3 804
30–39 » . . . . . »	—	5	28	178	307
40–49 » . . . . . »	—	—	—	—	—
≥50 » . . . . . »	4 348	4 465	4 606	4 602	4 650
<b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .	<b>11 959</b>	<b>11 007</b>	<b>10 684</b>	<b>10 486</b>	<b>9 928</b>
%	58.7	59.7	59.9	58.6	58.9
Yhteensä kantavuustonnia – Summa bärighet i ton . . .	412 540	401 060	402 056	399 595	395 976
<b>Säiliövaunut – Cisternvagnar</b>					
20–29 kantavuustonnia – bärighet i ton . . . . . kpl – st	211	194	81	109	101
30–39 » . . . . . »	—	—	—	16	16
40–49 » . . . . . »	98	98	84	72	72
≥50 » . . . . . »	718	715	668	667	670
<b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .	<b>1 027</b>	<b>1 007</b>	<b>833</b>	<b>864</b>	<b>859</b>
%	5.0	5.5	4.7	4.8	5.1
Yhteensä kantavuustonnia – Summa bärighet i ton . . .	50 365	49 720	43 332	44 254	44 180
<b>Kaikki vaunut – Alla vagnar</b> . . . . . kpl – st	<b>20 392</b>	<b>18 431</b>	<b>17 822</b>	<b>17 888</b>	<b>16 844</b>
kantavuustonnia – bärighet i ton . . . . .	<b>661 446</b>	<b>625 902</b>	<b>618 604</b>	<b>623 228</b>	<b>609 892</b>

## 1.2.4 Vaunut vuosien 1983–1987 lopussa – Vagnar vid slutet av åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Valtionrautateiden vaunut – Statsjärnvägnas vagnar ... kpl – st</b>	<b>24 473</b>	<b>22 493</b>	<b>21 495</b>	<b>21 470</b>	<b>20 625</b>
Henkilöliikenteen vaunut – Vagnar i persontrafik ... »	1 364	1 347	1 339	1 319	1 262
Kaupallisen henkilöliikenteen vaunut – Vagnar för kommersiell persontrafik ... »	1 155	1 137	1 131	1 118	1 062
matkustajapaikkoja – Passengerarplatser ... »	75 004	72 908	72 213	71 626	68 071
Veturivetoiset henkilövaunut – Personvagnar dragna av lok ... »	762	763	770	800	782
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	43 954	43 036	43 165	45 156	43 873
Teräsrakenteiset istumavaunut – Stålkonstruerade sittvagnar ... »	407	422	450	479	493
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	29 881	31 081	32 530	35 281	36 704
Puurakenteiset istumavaunut – Träkonstruerade sittvagnar ... »	124	97	81	76	46
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	10 126	7 743	6 474	5 726	3 020
Teräsrakenteiset makuuvaunut – Stålkonstruerade sovvagnar ... »	104	113	113	113	113
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	3 564	3 907	3 909	3 917	3 917
Puurakenteiset makuuvaunut – Träkonstruerade sovvagnar ... »	15	12	10	9	9
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	383	305	252	232	232
Ravintolavaunut – Restaurangvagnar ... »	36	36	36	46	46
Vankivaunut – Fångvagnar ... »	4	4	4	4	4
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	—	—	—	—	—
Konduktöörivaunut – Konduktörsvagnar ... »	72	79	76	73	71
Muu henkilövaunusto – Övrig personvagnpark matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	393	374	361	318	280
	31 050	29 872	29 048	26 470	24 198
Dieselmoottorivaunut ja liitevaunut – Dieselmotorvagnar och släpvagnar ... »	67	65	54	32	8
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	4 324	4 188	3 496	2 104	576
Kiskoautot ja liitevaunut – Rälsbussar och släpvagnar ... »	126	109	107	86	72
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	7 456	6 414	6 282	5 096	4 352
Sähkömoottorivaunut ja ohjausvaunut – Elmotorvagnar och styrvagnar ... »	200	200	200	200	200
matkustajapaikkoja – passengerarplatser ... »	19 270	19 270	19 270	19 270	19 270
Virkavaunuja – Vagnar för tjänstebruk ... »	209	210	208	201	200
Tavaraliikenteen vaunut – Vagnar i godstrafik ... »	23 109	21 146	20 156	20 151	19 363
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	57 660	54 068	52 230	52 211	50 849
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton ...	..	684 076	666 142	669 331	661 227
Yleisen liikenteen vaunut – Vagnar för allmäntrafik kpl – st	20 392	18 431	17 822	17 888	16 844
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	51 656	48 076	47 014	47 164	45 298
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton	661 446	625 902	618 604	623 228	609 892
Katetut vaunut – Täckta vagnar ... kpl – st	7 406	6 417	6 305	6 538	6 057
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	15 276	13 426	13 204	13 690	12 848
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton	198 541	175 122	173 216	179 379	169 736
Avonaiset vaunut – Öppna vagnar ... kpl – st	11 959	11 007	10 684	10 486	9 928
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	32 694	31 010	30 640	30 236	29 216
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton	412 540	401 060	402 056	399 595	395 976
Säiliövaunut – Cisternvagnar ... kpl – st	1 027	1 007	833	864	859
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	3 686	3 640	3 170	3 238	3 234
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton	50 365	49 720	43 332	44 254	44 180
Virkavaunut – Vagnar för tjänstebruk ... kpl – st	2 717	2 715	2 334	2 263	2 519
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	6 004	5 992	5 216	5 047	5 551
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton	..	58 174	47 538	46 103	51 335
Asiakkaiden vaunut – Klienternas vagnar ... kpl – st	398	388	373	304	300
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	1 299	1 265	1 211	1 004	990
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton	12 766	12 622	12 194	10 038	9 930
Postivaunut – Postvagnar ... kpl – st	27	21	16	16	16
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	108	84	64	64	64
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton	347	288	248	248	248
Tavaravaunut – Godsvagnar ... kpl – st	371	367	357	288	284
vaunujen akseleita – vagnaxlar ... »	1 191	1 181	1 147	940	926
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärlighet tonnia – ton	12 419	12 334	11 946	9 790	9 682
<b>Kaikki vaunut – Alla vagnar ... kpl – st</b>	<b>24 871</b>	<b>22 881</b>	<b>21 868</b>	<b>21 774</b>	<b>20 925</b>

## 2 HENKILÖKUNTA – PERSONAL

## 2.1 Henkilökunta vuosien 1983–1987 lopussa – Personalen vid slutet av åren 1983–1987

Osasto Avdelning	1983	1984	1985	1986	1987				Työ- suhteessa Personal i arbetsför- hållande	Yhteensä Summa
					Virkasuhteessa I tjänsteförhållande					
					Vakinaiset Ordinarie	Yli- määräiset Extra ordinarie	Tilapäiset Tillfälligt anställda	Yhteensä Summa		
<b>Päätöimiset – I huvudsysslor anställda</b>										
<b>Keskushallinto – Centralförvaltningen</b>	<b>1 268</b>	<b>1 166</b>	<b>1 120</b>	<b>1 051</b>	<b>558</b>	<b>145</b>	<b>10</b>	<b>713</b>	<b>310</b>	<b>1 023</b>
Tavaraliikenneosasto – Godstrafik- avdelningen .....	—	—	—	—	85	10	—	95	13	108
Henkilöliikenneosasto – Persontrafik- avdelningen .....	—	—	—	—	39	11	—	50	6	56
Liikenneosasto – Trafikavdelningen .	220	206	190	183	—	—	—	—	—	—
Käyttö- ja kalusto-osasto – Drift- och materialavdelningen .....	—	—	—	—	61	30	—	91	33	124
Koneosasto – Maskinavdelningen ..	225	143	141	115	—	—	—	—	—	—
Rataosasto – Banavdelningen .....	209	267	241	229	118	41	1	160	81	241
Talousoosasto – Ekonomiavdelningen	409	379	365	343	134	20	2	156	142	298
Hallinto-osasto – Administrativa av- delningen .....	205	171	183	181	121	33	7	161	35	196
<b>Keskushallinnon alaiset yksiköt – Centralförvaltningen underlydande enheter .....</b>	<b>26 002</b>	<b>25 241</b>	<b>3 307</b>	<b>3 096</b>	<b>328</b>	<b>266</b>	<b>2</b>	<b>596</b>	<b>2 349</b>	<b>2 945</b>
Käyttö- ja kalusto-osasto, konepajat – Drift- och materialavdelningen, verkstäderna .....	—	—	—	—	191	168	1	360	2 075	2 435
Koneosasto, konepajat – Maskinav- delningen, verkstäderna .....	3 233	2 865	2 751	2 573	—	—	—	—	—	—
Liikenneosasto – Trafikavdelningen .	17 698	17 318	—	—	—	—	—	—	—	—
Rataosasto – Banavdelningen .....	4 774	4 748	249	235	24	13	—	37	192	229
Talousoosasto – Ekonomiavdelningen	220	243	232	216	93	46	1	140	70	210
Hallinto-osasto – Administrativa av- delningen .....	77	67	75	72	20	39	—	59	12	71
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>27 270</b>	<b>26 407</b>	<b>4 427</b>	<b>4 147</b>	<b>886</b>	<b>411</b>	<b>12</b>	<b>1 309</b>	<b>2 659</b>	<b>3 968</b>
<b>Rautatiepiirit – Järnvägsdistrikter ...</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>21 350</b>	<b>20 708</b>	<b>12 566</b>	<b>2 470</b>	<b>631</b>	<b>15 667</b>	<b>4 411</b>	<b>20 078</b>
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>27 270</b>	<b>26 407</b>	<b>25 777</b>	<b>24 855</b>	<b>13 452</b>	<b>2 881</b>	<b>643</b>	<b>16 976</b>	<b>7 070</b>	<b>24 046</b>
<b>Sivutoimiset – I bisysslor anställda ..</b>	<b>183</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>122</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>99</b>	<b>99</b>

## 2.2 Muutokset henkilökunnan lukumäärässä vuosina 1983–1987 – Ändringar i personantalet åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Päätöimiset – I huvudsysslor anställda</b>					
Jatkuvassa palvelussuhteessa olevat – I stadigvarande anställ- ning					
Otettu palvelukseen – Nyanställda .....	938	757	913	674	719
Eronneet – Avgått .....	1 647	1 576	1 534	1 661	1 507
Kuolleet – Döda .....	62	68	52	52	49
Siirtynyt työkyvyttömyyseläkkeelle – Avgått med pension på grund av arbetsoförmåga .....	270	256	251	369	346
Siirtynyt eläkkeelle iän perusteella – Avgått med ålder- domspension .....	603	521	437	546	367
Eronnut muusta syystä – Avgått på grund av andra skäl	655	679	737	661	685
Vapautettu, erotettu tai irtisanottu – Befriad från tjänst, avskedad eller uppsagd .....	57	52	57	33	60
Nettomuutos – Nettoförändring .....	–709	–819	–621	–987	–788
Lyhytaikaisessa palvelussuhteessa olevat, nettomuutos – I kort- varigt tjänsteförhållande, nettoförändring .....	–51	–44	–9	65	–21
<b>Sivutoimiset, nettomuutos – Anställda i bisysslor, nettoföränd- ring .....</b>	<b>–21</b>	<b>–3</b>	<b>–30</b>	<b>–28</b>	<b>–23</b>



## 2.3 Henkilökunta keskimäärin vuosina 1978–1987 – Personalen i medeltal åren 1978–1987

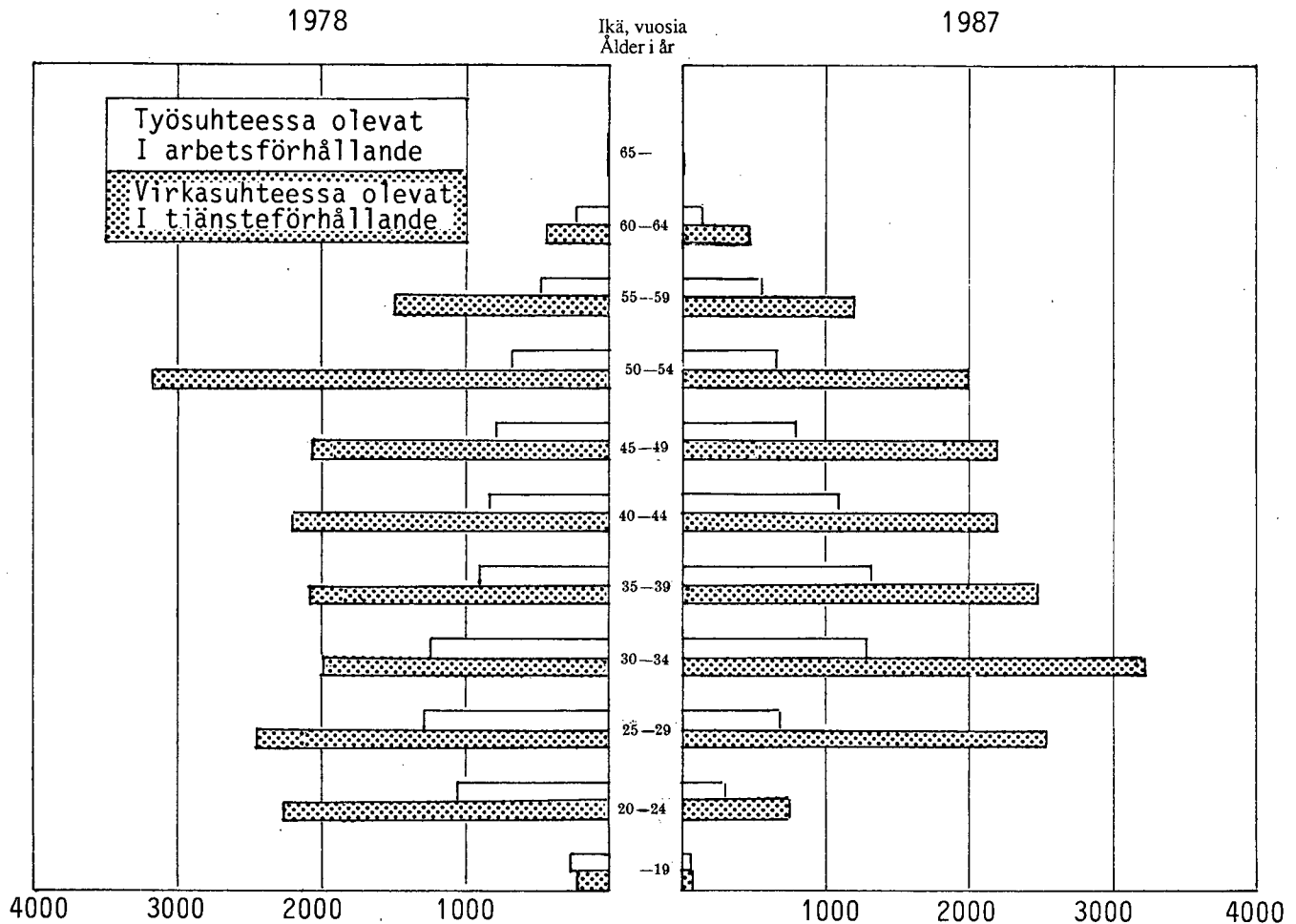
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Palvelussuhdejakautuma – Fördelning enligt tjänste- förhållande</b>										
Päätoimiset – I huvudsysslor anställda										
Jatkuvassa palvelussuhteessa – I stadigvarande anställning	26 463	26 469	26 905	27 213	27 098	26 546	25 912	25 554	24 900	24 119
%	91.8	92.0	93.7	94.8	95.2	95.3	95.8	97.1	97.7	97.7
Virkasuhteessa – I tjänste- förhållande	18 567	18 555	18 749	18 919	18 907	18 661	18 364	18 012	17 497	17 123
Työsuhteessa – I arbets- förhållande	7 896	7 914	8 156	8 294	8 191	7 885	7 548	7 542	7 403	6 996
Lyhytaikaisessa palvelussuhteessa – I kortvarig anställning	2 361	2 292	1 821	1 492	1 362	1 306	1 141	756	584	576
%	8.2	8.0	6.3	5.2	4.8	4.7	4.2	2.9	2.3	2.3
Virkasuhteessa – I tjänste- förhållande	6	8	7	6	4	4	3	4	4	2
Työsuhteessa – I arbets- förhållande	2 355	2 284	1 814	1 486	1 358	1 302	1 138	752	580	574
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>28 824</b>	<b>28 761</b>	<b>28 726</b>	<b>28 705</b>	<b>28 460</b>	<b>27 852</b>	<b>27 053</b>	<b>26 310</b>	<b>25 484</b>	<b>24 695</b>
Virkasuhteessa – I tjänste- förhållande	18 573	18 563	18 756	18 925	18 911	18 665	18 367	18 016	17 501	17 125
%	64.4	64.5	65.3	65.9	66.4	67.0	67.9	68.5	68.7	69.3
Työsuhteessa – I arbets- förhållande	10 251	10 198	9 970	9 780	9 549	9 187	8 686	8 294	7 983	7 570
%	35.6	35.5	34.7	34.1	33.6	33.0	32.1	31.5	31.3	30.7
Sivutoimiset – I bisysslor anställda Työsuht. – I arbetsförhållande	304	303	297	276	206	192	181	165	137	111
<b>Koko henkilökunta – Hela personalen</b>	<b>29 128</b>	<b>29 064</b>	<b>29 023</b>	<b>28 981</b>	<b>28 666</b>	<b>28 044</b>	<b>27 234</b>	<b>26 475</b>	<b>25 621</b>	<b>24 806</b>
<b>Päätoimisen henkilökunnan tehtäväjakautuma – I huvud- sysslor anställd personals arbetsfördelning</b>										
Käyttötoimintaan osallistuvat henkilöt – Personer i drifts- verksamhet	24 975	24 977	25 238	25 476	25 256	24 788	24 197	23 621	22 907	22 267
%	86.6	86.8	87.9	88.8	88.7	89.0	89.4	89.8	89.9	90.2
Investointitoimintaan osallistuvat henkilöt – Personer i investe- ringsverksamhet	3 849	3 784	3 488	3 229	3 204	3 064	2 856	2 689	2 577	2 428
%	13.4	13.2	12.1	11.2	11.3	11.0	10.6	10.2	10.1	9.8
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>28 824</b>	<b>28 761</b>	<b>28 726</b>	<b>28 705</b>	<b>28 460</b>	<b>27 852</b>	<b>27 053</b>	<b>26 310</b>	<b>25 484</b>	<b>24 695</b>

2.4 Käytettävissä oleva henkilökunta<sup>1)</sup> keskimäärin toiminnoittain vuosina 1983–1987 – Tillgänglig personal<sup>1)</sup> i medeltal enligt funktioner åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Käyttötoiminta – Driftsverksamhet</b>	<b>24 366</b>	<b>23 701</b>	<b>23 298</b>	<b>22 730</b>	<b>21 953</b>
Liikenteen hoito – Tågdrift	15 065	14 732	14 386	13 603	13 273
Kaluston kunnossapito – Underhåll av materiel	3 551	3 365	3 312	3 047	2 932
Radan, rakennusten ja laitteiden kunnossapito – Underhåll av bana, byggnader och anläggningar	4 856	4 754	4 743	4 474	4 159
Yleishallinto – Allmän förvaltning	894	850	857	1 606	1 589
<b>Investointitoiminta – Investeringsverksamhet</b>	<b>3 111</b>	<b>2 960</b>	<b>2 635</b>	<b>2 385</b>	<b>2 344</b>
<b>Koko henkilökunta – Hela personalen</b>	<b>27 477</b>	<b>26 661</b>	<b>25 933</b>	<b>25 115</b>	<b>24 297</b>

<sup>1)</sup> Lakkoaikaa ei ole huomioitu laskettaessa käytettävissä olevan henkilökunnan lukumääriä vuonna 1986 – Strejktiden har inte beaktats vid räkning av antalen tillgänglig personal år 1986.

2.5. Jatkuvassa palvelussuhteessa oleva, päätoiminen henkilökunta ikäryhmittäin vuosien 1978 ja 1987 lopussa – I fortsatt anställningsförhållande varande, i huvudsysslor anställd personal enligt åldersgrupper vid slutet av åren 1978 och 1987



Vuoden 1978 lopussa – Vid slutet av år 1978

	Ikä, vuosia – Ålder i år											Yhteensä Summa
	–19	20–24	25–29	30–34	35–39	40–44	45–49	50–54	55–59	60–64	65–	
Virkasuhteessa – I tjänsteförhål-												
lande .....	249	2 265	2 448	1 996	2 093	2 235	2 079	3 184	1 523	450	9	18 531
Miehet – Män .....	228	1 931	2 087	1 688	1 828	1 953	1 785	2 702	1 116	321	3	15 642
Naiset – Kvinnor .....	21	334	361	308	265	282	294	482	407	129	5	2 889
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	278	1 069	1 266	1 251	901	833	815	696	493	223	2	7 827
Miehet – Män .....	251	951	1 119	1 085	762	696	680	602	415	189	1	6 751
Naiset – Kvinnor .....	27	118	147	166	139	137	135	94	78	34	1	1 076
Yhteensä – Summa	527	3 334	3 714	3 247	2 994	3 068	2 894	3 880	2 016	673	11	26 358

Vuoden 1987 lopussa – Vid slutet av år 1987

	Ikä, vuosia – Ålder i år											Yhteensä Summa
	–19	20–24	25–29	30–34	35–39	40–44	45–49	50–54	55–59	60–64	65–	
Virkasuhteessa – I tjänsteförhål-												
lande .....	71	739	2 531	3 222	2 444	2 162	2 165	1 975	1 188	474	4	16 975
Miehet – Män .....	58	597	2 280	2 730	2 031	1 791	1 855	1 682	878	258	2	14 162
Naiset – Kvinnor .....	13	142	251	492	413	371	310	293	310	216	2	2 813
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	70	267	670	1 272	1 300	1 077	789	646	543	141	–	6 775
Miehet – Män .....	43	211	594	1 140	1 143	925	678	552	481	131	–	5 898
Naiset – Kvinnor .....	27	56	76	132	157	152	111	94	62	10	–	877
Yhteensä – Summa	141	1 006	3 201	4 494	3 744	3 239	2 954	2 621	1 731	615	4	23 750

## 2.6 Työssä olleet vuosityöntekijät ja työtunnit toiminnoittain vuonna 1987 — I arbete varande årsanställda och arbetstimmar enligt funktioner år 1987

Toiminta Funktion	Työssä olleita keskimäärin <sup>1)</sup> I arbete varande i medeltal <sup>1)</sup>	Kaikki työtunnit Alla arbetstimmar
	Vuosityöntekijöitä Årsanställda	1 000 tuntia — timmar
<b>Yleishallinto — Allmän förvaltning</b> .....	<b>1 336</b>	<b>2 441</b>
Yhteiset tehtävät — Gemensamma uppgifter .....	924	1 688
Materiaalitoiminta — Materialverksamhet .....	186	350
Muu toiminta — Övrig verksamhet .....	226	403
<b>Liikenteen hoito — Tågdrift</b> .....	<b>10 565</b>	<b>20 748</b>
Yhteiset tehtävät — Gemensamma uppgifter .....	549	1 034
Vetokaluston käyttö liikenteessä — Dragfordonens användning i trafik .....	2 701	5 128
henkilöliikenteen junat — persontrafiktåg .....	619	1 183
tavaraliikenteen junat — godstrafiktåg .....	990	1 862
päivystyspalvelu — dejourttjänst .....	450	852
käyttövalmiushuolto — brukberedskap .....	439	854
erittelemätön käyttötoiminta — diverse verksamhet .....	203	377
Liikennepaikkatoiminta henkilöliikenteessä — Trafikplatsverksamhet i persontrafiken .....	758	1 515
Liikennepaikkatoiminta tavaraliikenteessä — Trafikplatsverksamhet i godstrafiken .....	1 305	2 605
toimistotyö — kontorsarbete .....	435	869
kappaletavaran käsittelytyö — styckegodshantering .....	736	1 469
muu tavaraliikennetyö — övrigt godstrafikarbete .....	134	267
Ratapihatoiminta — Bangårdsverksamhet .....	2 430	4 781
junatoimistotyö — arbete i tågexpedition .....	460	909
päivystyspalvelu — dejourttjänst .....	863	1 688
tavaraliikenteen junien vaihtotyö — godstrafiktågens växlingsarbete .....	295	576
matkaveturien vaihtotyö — växlingsarbete av linjetjänstetoken .....	100	197
vaihte- ja asetinlaitetyö — växel- och ställverksarbete .....	683	1 354
muu ratapihatoiminta — övrig bangårdsverksamhet .....	29	57
Junapalvelu — Tågtjänst .....	736	1 476
henkilöliikenne — persontrafik .....	653	1 313
tavaraliikenne — godstrafik .....	83	163
Kaupallinen tieliikenne — Kommersiell vägtrafik .....	485	1 008
toimistotyö — kontorsarbete .....	38	78
kappaletavaraliikenne — styckegodstrafik .....	442	918
paikallisliitännäkuljetukset — lokalanslutningstransporter .....	218	453
linjaliitännäkuljetukset — linjeanslutningstransporter .....	189	393
keskityskuljetukset — centraliserade transporter .....	25	50
suorat kuljetukset — direkta transporter .....	4	10
sopimuskuljetukset — avtalstransporter .....	6	12
vaunukuormaliikenne — vagnslasttrafik .....	5	12
Oman tavaran kuljetukset — Transporter av eget gods .....	41	79
kiskoliikenne — rälstrafik .....	34	65
tieliikenne — landsvägstrafik .....	7	14
Junaliikenteen ohjaus ja turvaaminen — Tågtrafikens styrning och betryggande .....	793	1 568
Vaunuston käyttövalmiushuolto — Brukberedskap av vagnar .....	767	1 554
henkilövaunut — personvagnar .....	524	1 068
tavaravaunut — godsvagnar .....	243	486

<sup>1)</sup> Työpäivät/365. Vuorotaulujen tai valtion virastojen työajasta annetun asetuksen mukaiset vapaapäivät on sisällytetty työpäiviin. — Arbetsdagar/365. Fridagarna enligt turtavlorna eller förordningen angående arbetstiden för statens ämbetsverk har inberäknats i arbetsdagarna.

Toiminta Funktion	Työssä olleita keskimäärin <sup>1)</sup> I arbete varande i medeltal <sup>1)</sup>	Kaikki työtunnit Alla arbetstimmar
	Vuosityöntekijöitä Årsanställda	1 000 tuntia – timmar
<b>Kaluston ja työkoneiden kunnossapito – Underhåll av materiel och arbetsmaskiner</b>	<b>2 386</b>	<b>4 831</b>
Yhteiset tehtävät – Gemensamma uppgifter	539	1 147
<b>Vetokaluston kunnossapito – Underhåll av dragfordon</b>	<b>563</b>	<b>1 148</b>
dieselveturit – diesellok	255	520
sähköveturit – ellok	94	193
dieselmoottorivaunut ja kiskoautot – dieselmotorvagnar och rälsbussar	24	48
sähkömoottorivaunut – elmotorvagnar	67	137
pienvetokalusto – smådragfordon	15	31
erittelimätön korjaustoiminta – diverse reparationsverksamhet	108	219
työnjohto – arbetsledning	56	115
jakautumaton korjaustoiminta – ofördelad reparationsverksamhet	52	104
<b>Vaunuston kunnossapito – Underhåll av vagnar</b>	<b>338</b>	<b>692</b>
henkilövaunut – personvagnar	175	358
tavaravaunut – godsvagnar	70	143
muut vaunut – övriga vagnar	21	43
varikoiden sarjoille jakautumaton korjaustoiminta – för depåernas serier avsedd ofördelad reparationsverksamhet	72	148
<b>Autojen ja liikkuvien tavarankäsittelylaitteiden sekä siirtokoneiden kunnossapito – Underhåll av bilar och rörliga godsbehandlingsanordningar samt lyftanordningar</b>	<b>106</b>	<b>215</b>
<b>Rakennus-, rata- ja muiden työkoneiden sekä laitteiden kunnossapito – Underhåll av bygg-, spår- och övriga arbetsmaskiner samt anordningar</b>	<b>225</b>	<b>462</b>
<b>Vaihto- ja varaosat – Bytes- och reservdelar</b>	<b>561</b>	<b>1 167</b>
<b>Radan, rakennusten, rakenteiden ja kiinteiden laitteiden kunnossapito – Underhåll av bana, byggnader, konstruktioner och fasta anläggningar</b>	<b>3 275</b>	<b>6 462</b>
Yhteiset tehtävät – Gemensamma uppgifter	680	1 345
<b>Radan alusrakenteen ja ratasiltojen kunnossapito – Underhåll av banans underbyggnad och banbroar</b>	<b>77</b>	<b>157</b>
Radan päällysrakenne – Banans överbyggnad	661	1 346
Pääraiteen kunnossapito – Underhåll av huvudspår	364	741
Ratapihojen kunnossapito – Underhåll av bangårdar	297	605
Tiet, tiesillat, alueet ja tasoristeykset – Vägar, vägbroar, områden och plankorsningar	394	808
Ohjaus- ja turvalaitteet – Styr- och säkerhetsanläggningar	229	473
Kiinteistöjen hoito – Skötsel av fastigheter	963	1 774
Heikko- ja vahvavirtalaitteet – Svag- och starkströmsanordningar	198	408
Sähköratojen kunnossapito – Underhåll av elbanor	73	151
<b>Investointitoiminta – Investeringsverksamhet</b>	<b>1 948</b>	<b>3 893</b>
Yhteiset tehtävät – Gemensamma uppgifter	797	1 537
<b>Radan alusrakenne, tukikerros ja ratasillat – Banans underbyggnad, ballast och banbroar</b>	<b>165</b>	<b>337</b>
Raide – Spår	378	772
Tiet, tiesillat, alueet ja tasoristeykset – Vägar, vägbroar, områden och plankorsningar	34	70
Rakennukset – Byggnader	77	158
Turvalaitteet – Säkerhetsanläggningar	104	213
Heikko- ja vahvavirtalaitteet – Svag- och starkströmsanordningar	68	141
Sähköistyksen kiinteät laitteet – Fasta anläggningar av elektrifiering	61	125
Vetokalusto – Dragfordon	19	39
Vaunusto – Vagnspark	244	500
Henkilövaunut – Personvagnar	128	263
Tavaravaunut – Godsvagnar	116	237
Muu valmistus – Övrig tillverkning	1	1
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>19 510</b>	<b>38 375</b>

2.7 Työtunnit<sup>1) 2)</sup> toiminnoittain vuosina 1983–1987 – Arbetstimmar<sup>1) 2)</sup> enligt funktioner åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 tuntia – timmar				
Yleishallinto – Allmän förvaltning .....	1 345	1 278	1 254	2 276	2 441
Liikenteen hoito – Tågdrift .....	24 184	23 498	22 320	20 207	20 748
Kaluston kunnossapito – Underhåll av materiel .....	5 796	5 452	5 273	4 899	4 831
Radan, rakennusten ja laitteiden kunnossapito – Underhåll av bana, byggnader och anläggningar .....	7 935	7 824	7 473	6 919	6 462
Investointitoiminta – Investeringsverksamhet .....	5 379	5 062	4 155	3 941	3 893
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>44 639</b>	<b>43 114</b>	<b>40 475</b>	<b>38 242</b>	<b>38 375</b>

2.8 Henkilökunnan työstä poissaolot<sup>2) 3)</sup> poissaolosyistä vuosina 1983–1987 – Personalens frånvaro från arbete<sup>2) 3)</sup> enligt skälen för frånvaron åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	Päiviä/henkilö/vuosi Dagar/person/år				
Vuosiloma – Årsemester .....	38.2	38.4	37.1	37.2	38.2
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande .....	40.0	39.6	39.1	39.0	38.7
Työsuhteessa – I arbetsförhållande .....	34.8	35.7	32.8	33.4	37.5
Sairausloma – Sjukledighet .....	14.4	14.6	16.3	17.4	17.0
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande .....	13.4	13.4	14.2	15.2	15.5
Työsuhteessa – I arbetsförhållande .....	16.4	17.1	20.8	22.4	20.6
Tapaturman aiheuttama loma – Olycksfallsledighet .....	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande .....	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9
Työsuhteessa – I arbetsförhållande .....	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6
Koulutus – Utbildning .....	4.5	4.1	5.7	5.8	5.0
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande .....	5.2	5.0	7.0	7.4	6.0
Työsuhteessa – I arbetsförhållande .....	3.2	2.3	2.9	2.5	2.7
Muu palkallinen poissaolo – Annan avlönad frånvaro från arbete .....	1.7	1.9	1.7	1.8	2.6
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande .....	1.9	2.2	2.0	2.0	3.0
Työsuhteessa – I arbetsförhållande .....	1.2	1.2	1.0	1.2	1.7
Palkaton poissaolo – Oavlönad frånvaro .....	6.9	7.1	6.9	11.8	7.8
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande .....	6.9	7.3	7.2	13.7	7.1
Työsuhteessa – I arbetsförhållande .....	7.0	6.6	6.5	7.8	9.3
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>66.9</b>	<b>67.2</b>	<b>68.8</b>	<b>75.0</b>	<b>71.8</b>
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande .....	68.4	68.5	70.4	78.1	71.2
Työsuhteessa – I arbetsförhållande .....	64.0	64.4	65.4	68.7	73.4
<b>Poissaolopäiviä yhteensä – Summa frånvarodagar</b> .....	<b>1 878.4</b>	<b>1 831.6</b>	<b>1 822.8</b>	<b>1 925.1</b>	<b>1 782.9</b>
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande .....	1 277.8	1 259.5	1 268.9	1 368.4	1 218.8
Työsuhteessa – I arbetsförhållande .....	600.6	572.1	553.9	556.7	564.1

## 2.9 Työtapaturmat vuosina 1983–1987 – Arbetsolycksfall åren 1983–1987

Vuosi År	Työpaikka- tapaturmat Olycksfall på arbetsstället	Työmatka- tapaturmat Arbetsfärd- olycksfall	Työtapaturmat yhteensä Summa arbetsolycksfall	Tapaturma- sairauspäivät Sjukdomsdagar p.g.a. olycksfall	Tapaturmat/käytettävissä oleva henkilökunta (1 000) Olycksfall/tillgänglig personal i medeltal (1 000)
	Luku – Antal				
1983	2 321	393	2 714	29 570	98.8
1984	2 146	348	2 494	27 854	93.5
1985	1 951	259	2 210	26 351	85.2
1986	2 026	266	2 292	25 350	91.3
1987	2 114	226	2 340	27 690	96.3

<sup>1)</sup> Lakon johdosta tekemättä jääneitä työtunteja lukuunottamatta vuonna 1986 – Med undantag av utförda arbetstimmar till följd av strejken år 1986.<sup>2)</sup> Kaksiviikkoiskausittain palkansa saavien työssä- ja poissaolojen tilastointijärjestelmässä ja laskentaperusteissa tapahtuneiden muutosten johdosta eivät vuoden 1985 luvut ole kaikilta osin vertailukelpoisia edellisiin vuosiin – P.g.a. ändringar i statistiksystemet och beräkningsgrunderna gällande de personers arbetsnärvaro och -frånvaro, vilkas löner utbetalas med två veckors mellanrum, är talen för år 1985 inte på alla punkter jämförbara med motsvarande tal för tidigare år.<sup>3)</sup> Poissaoloon välittömästi liittyvät pyhä- ja vapaapäivät on laskettu poissaolopäiviksi vuosilomia lukuunottamatta. Lakko- ja vuorokausiloma vuonna 1986 on huomioitu poissaoloja laskettaessa – Helg- och fridagar, som ansluter sig direkt till frånvaron, har räknats som frånvarodagar exklusive årsemester. Strejktiden år 1986 har beaktats vid räkning av frånvaron.

## 3 LIIKENNE – TRAFIK

## 3.1 Junaliikenne – Tågtrafik

## 3.1.1 Liikkuvan kaluston suoritteet – Prestationer av rullande materiel

## 3.1.1.1 Tärkeimmät juna- ja vetokalustosuoritteet vuosina 1983–1987 – Viktigaste tåg- och dragfordonprestationer åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Junasuoritteet – Tågprestationer</b>					
<i>Bruttotonnikilometrit – Bruttotonkilometer</i> ..... 1000 000	26 813.9	26 623.4	26 629.9	23 440.9	25 978.0
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg ..... %	6 942.3 25.9	7 023.0 26.4	6 772.3 25.4	6 289.3 26.8	7 261.9 28.0
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg ..... %	19 798.7 73.8	19 518.4 73.3	19 776.6 74.3	17 074.3 72.9	18 635.2 71.7
Yksinäiset veturit – Ensamma lok ..... %	72.9 0.3	82.0 0.3	81.0 0.3	77.3 0.3	80.9 0.3
<i>Vedetyt bruttotonnikilometrit – Dragna bruttotonkilometer</i> ..... 1000 000	22 819.0	22 629.8	22 638.9	19 904.7	22 115.8
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg ..... %	4 889.1 21.4	4 979.4 22.0	4 752.3 21.0	4 487.3 22.5	5 316.9 24.0
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg ..... %	17 929.9 78.6	17 650.4 78.0	17 886.6 79.0	15 417.4 77.5	16 798.9 76.0
<i>Nettotonnikilometrit – Nettotonkilometer</i> ..... 1000 000	9 081.4	9 007.5	9 051.8	7 763.2	8 429.6
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg ..... %	451.1 5.0	464.1 5.2	408.9 4.5	337.9 4.4	367.7 4.4
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg ..... %	8 630.3 95.0	8 543.4 94.8	8 642.9 95.5	7 425.3 95.6	8 061.9 95.6
<i>Junakilometrit – Tågakilometer</i> ..... 1000	43 787	43 326	43 501	38 328	42 698
Junalajeittain – Efter tågslag					
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg ..... %	24 813 56.7	24 425 56.4	24 446 56.2	21 823 56.9	24 500 57.4
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg ..... %	18 974 43.3	18 901 43.6	19 055 43.8	16 505 43.1	18 198 42.6
Vetokalustolajeittain – Efter dragfordonslag					
Dieselvetokalusto – Dieseldragfordon ..... %	24 994 57.1	22 636 52.2	21 277 48.9	18 414 48.0	19 922 46.7
Dieselveturit – Diesellok ..... %	19 586 1 781	18 075 1 704	17 348 1 391	15 458 869	17 761 269
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar ..... %	1 781 3 288	1 704 2 499	1 391 2 179	869 1 765	269 1 588
Kiskoautot – Rälsbussar ..... %	3 288 339	2 499 358	2 179 359	1 765 322	1 588 304
Pienvetokalusto – Smådragfordon ..... %	339 18 793	358 20 690	359 22 224	322 19 914	304 22 776
Sähkövetokalusto – Elektriskt dragfordon ..... %	42.9 13 111	47.8 15 009	51.1 16 476	52.0 14 704	53.3 16 802
Sähköveturit – Ellok ..... %	13 111 5 682	15 009 5 681	16 476 5 748	14 704 5 210	16 802 5 974
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar ..... %	5 682 2 083.3	5 681 2 054.4	5 748 2 057.2	5 210 1 809.5	5 974 1 988.3
<i>Vaununakselikilometrit – Vagnaxelkilometer</i> ..... 1000 000	2 083.3	2 054.4	2 057.2	1 809.5	1 988.3
Junalajeittain – Enligt tågslag					
Henkilöliikenteen junat <sup>1)</sup> – Persontrafiktåg <sup>1)</sup> ..... %	526.6 25.3	527.5 25.7	507.1 24.7	471.1 26.0	539.3 27.1
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg ..... %	1 556.7 74.7	1 526.9 74.3	1 550.1 75.3	1 338.4 74.0	1 449.0 72.9

<sup>1)</sup> Vetovaunujen vaununakselit mukaanluettuiina – Dragvagnarnas vagnaxlar medräknade.

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Vaunulajeittain – Enligt vagnslag</b>					
Henkilövaunut – Personvagnar .....	494.7	493.1	478.4	452.1	521.5
Matkustajavaunut – Passagerarvagnar .....	23.8	24.0	23.2	25.0	26.2
VR:n matkustajavaunut – VR:s passagerarvagnar ..	378.2	383.3	382.5	362.9	430.8
SNTL:n matkustajavaunut – SRRF:s passagerarvagnar .....	365.6	369.6	368.6	351.2	416.9
Dieselmoottorivaunut ja kiskobussar – Dieselmotorvagnar och rälsbussar .....	12.6	13.7	13.9	11.7	13.9
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar .....	47.3	42.4	36.4	25.8	15.4
Konduktööri- ja vankivaunut – Konduktörs- och fångvagnar .....	34.2	34.5	35.0	33.0	36.3
Postivaunut – Postvagnar .....	35.0	32.9	24.5	30.4	39.0
Tavaravaunut – Godsvagnar .....	6.9	7.8	7.4	5.4	6.0
Kuormatut tavaravaunut – Lastade godsvagnar .....	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
VR:n katetut tavaravaunut – VR:s täckta godsvagnar .....	1 581.7	1 553.5	1 571.4	1 352.0	1 460.8
VR:n avonaiset tavaravaunut – VR:s öppna godsvagnar .....	75.9	75.6	76.4	74.7	73.5
SNTL:n tavaravaunut – SRRF:s godsvagnar .....	953.2	927.4	930.1	801.5	876.7
Asiakkaiden tavaravaunut – Klienternas godsvagnar .....	246.0	236.8	228.6	198.5	242.3
Tyhjät tavaravaunut – Tomma godsvagnar .....	478.6	460.8	462.8	383.1	429.4
VR:n katetut tavaravaunut – VR:s täckta godsvagnar .....	202.5	202.3	209.2	196.0	180.0
VR:n avonaiset tavaravaunut – VR:s öppna godsvagnar .....	26.1	27.5	29.5	23.9	25.0
SNTL:n tavaravaunut – SRRF:s godsvagnar .....	628.5	626.1	641.3	550.5	584.1
Asiakkaiden tavaravaunut – Klienternas godsvagnar .....	83.7	88.6	92.3	84.3	105.1
Tavaravaunujen tyhjänäkulkuprosentti – Godsvagnarnas tomkörningsprocent .....	378.9	359.5	361.8	287.9	310.5
VR:n katetut tavaravaunut – VR:s täckta godsvagnar .....	145.4	158.2	167.0	162.7	151.7
VR:n avonaiset tavaravaunut – VR:s öppna godsvagnar .....	20.5	19.8	20.2	15.6	16.8
SNTL:n tavaravaunut – SRRF:s godsvagnar .....	39.7	40.3	40.8	40.7	40.0
Asiakkaiden tavaravaunut – Klienternas godsvagnar ..	25.4	27.2	28.8	29.8	30.3
SNTL:n tavaravaunut – SRRF:s godsvagnar .....	44.2	43.8	43.9	42.9	42.0
Asiakkaiden tavaravaunut – Klienternas godsvagnar ..	41.8	43.9	44.4	45.4	45.7
SNTL:n tavaravaunut – SRRF:s godsvagnar .....	44.0	41.9	40.6	39.5	40.2
Asiakkaiden tavaravaunut – Klienternas godsvagnar ..					
<b>Vetokalustosuoritteet – Dragfordonprestationer</b>					
Veturikilometrit – Lokkilometer .....	1000				
Dieselveetokaluusto – Dieseldragfordon .....	68 597	68 268	67 530	59 056	62 601
Dieselveeturit – Diesellok .....	45 397	42 903	40 522	34 461	34 584
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar .....	66.2	62.8	60.0	58.4	55.2
Kiskobussar – Rälsbussar .....	31 875	30 624	29 850	26 598	29 400
Pienvetokaluusto – Smådragfordon .....	6 015	5 884	4 753	2 809	559
Sähkövetokaluusto – Elektriskt dragfordon .....	5 945	4 782	4 386	3 681	3 300
Sähköveturit – Ellok .....	1 562	1 613	1 533	1 373	1 325
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar .....	23 200	25 365	27 008	24 595	28 017
Sähköveturit – Ellok .....	33.8	37.2	40.0	41.6	44.8
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar .....	14 509	16 598	18 164	16 347	18 836
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar .....	8 691	8 767	8 844	8 248	9 181

3.1.1.2 Bruttotonnikilometrit, vedetyt bruttotonnikilometrit ja keskimääräiset junapainot (veturi mukaanluettuna sekä ilman veturia) vetokalusto- ja junalajeittain vuonna 1987 – Bruttotonnikilometer, dragna bruttotonnikilometer och medeltägvikter (inklusive och exklusive lok) per dragfordon- och tågslag år 1987

	Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg					Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg						
	Erikoispikajunat Specialsnälltåg	Pikajunat Snälltåg	Henkilöjunat Persontåg		Yhteensä tai keskimäärin Summa eller i medeltal	Kiitotavarajunat Expressgodståg	Tavarajunat Godståg	Jakelu- ja keräilyjunat Spridnings- och samlingsståg	Yhteensä tai keskimäärin Summa eller i medeltal	Yksinäiset veturit Ensamma lok	Kaikkiaan tai keskimäärin Inalles eller i medeltal	
			Pääkaupunkiseudun lähiiliikenne Huvudstadsregionens närtrafik	Muut henkilöjunat Övriga persontåg								
<b>Bruttotonnikilometrit – Bruttotonkilometer</b>												
1 000 000	667.9	5 037.3	765.9	790.8	7 261.9	809.3	17 271.1	554.8	18 635.2	80.9	25 978.0	
Dieselveturit – Diesellok	91.1	1 833.5	0.1	480.0	2 404.7	195.2	9 010.7	501.5	9 707.4	37.5	12 149.6	
Sähköveturit – Ellok ..	576.8	3 203.4	53.2	43.0	3 876.4	614.1	8 258.5	10.6	8 883.2	40.4	12 800.0	
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar ..	—	0.2	—	36.1	36.3	—	—	—	—	0.1	36.4	
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar .....	—	0.2	712.6	156.3	869.1	—	—	—	—	0.1	869.2	
Kiskoautot – Rälsbussar	—	—	0.0	75.4	75.4	—	—	—	—	0.1	75.5	
Pienvetokalusto – Smådragfordon .....	—	—	—	—	—	—	1.9	42.7	44.6	2.7	47.3	
<b>Vedetyt bruttotonnikilometrit – Dragna bruttotonkilomet- meter .....</b>	<b>1 000 000</b>	<b>533.3</b>	<b>4 022.2</b>	<b>327.1</b>	<b>434.3</b>	<b>5 316.9</b>	<b>690.1</b>	<b>15 635.8</b>	<b>473.0</b>	<b>16 798.9</b>	<b>—</b>	<b>22 115.8</b>
Dieselveturit – Diesellok	67.7	1 401.5	0.1	318.2	1 787.5	158.2	8 075.9	429.0	8 663.1	—	10 450.6	
Sähköveturit – Ellok ..	465.6	2 620.5	42.7	25.7	3 154.5	531.9	7 558.2	8.8	8 098.9	—	11 253.4	
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar ..	—	0.1	—	10.1	10.2	—	—	—	—	—	10.2	
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar .....	—	0.1	284.3	60.6	345.0	—	—	—	—	—	345.0	
Kiskoautot – Rälsbussar	—	—	0.0	19.7	19.7	—	—	—	—	—	19.7	
Pienvetokalusto – Smådragfordon .....	—	—	—	—	—	—	1.7	35.2	36.9	—	36.9	
<b>Keskimääräiset junapainot (veturi mukaanluettuna) tonnia – Medeltägvikter (inklusive lok) ton</b>												
Veturivetoiset – Dragna av lok .....	372.0	419.1	440.5	191.2	376.8	587.3	1 104.5	468.6	1 024.0	—	716.9	
Dieselveturit – Diesellok	337.2	355.3	—	189.6	302.0	482.2	1 056.7	578.8	990.8	—	684.1	
Sähköveturit – Ellok ..	382.7	467.2	438.9	211.6	445.3	631.1	1 162.9	510.1	1 097.2	—	761.8	
Pienvetokalusto – Smådragfordon .....	—	—	—	—	—	—	226.0	143.8	146.7	—	146.7	
Moottorivaunu- ja kisko- auto-vetoiset – Dragna av motorvagnar och rälsbussar												
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar ..	—	195.9	—	134.5	134.9	—	—	—	—	—	134.9	
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar .....	—	168.0	155.4	112.7	145.5	—	—	—	—	—	145.5	
Kiskoautot – Rälsbussar	—	—	38.8	47.5	47.5	—	—	—	—	—	47.5	
<b>Keskimääräiset junapainot (ilman veturia) tonnia – Medeltägvikter (exklusive lok) ton .....</b>	<b>290.7</b>	<b>334.7</b>	<b>352.9</b>	<b>125.7</b>	<b>296.5</b>	<b>500.8</b>	<b>999.9</b>	<b>399.5</b>	<b>923.1</b>	<b>—</b>	<b>623.5</b>	
Veturivetoiset – Dragna av lok												
Dieselveturit – Diesellok	250.7	271.6	—	125.7	224.5	390.8	947.1	495.1	884.2	—	588.4	
Sähköveturit – Ellok ...	297.6	382.1	353.0	126.6	362.3	546.6	1 064.3	423.2	1 000.4	—	669.8	
Pienvetokalusto – Smådragfordon .....	—	—	—	—	—	—	194.9	118.4	121.4	—	121.4	



**3.1.1.3 Tavaraliikenteen junien lukumäärä, keskimääräinen junapaino ja akseliluku sekä tavaravaunujen vaununakselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentti rataosittain vuonna 1987 – Antal godstrafiktåg, medeltågvikt och axelantal samt godsvagnarnas vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent per bandel år 1987**

Rataosa – Bandel	Rataosan liikenne- pituus Bandelens trafiklängd	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino <sup>1)</sup> Medeltågvikt <sup>1)</sup> Tonnia – Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulku- prosentti tomkör- nings- prosent
	km				1 000 000			
Helsinki, Helsingfors– Kerava, Kervo .....	29	3 827	667	61	4.4	1.7	6.1	28
Kerava, Kervo– Helsinki, Helsingfors .....		4 459	690	53	4.3	1.8	6.1	29
Oulunkylä, Äggelby– Herttoniemi, Herttonäs ...	9	307	646	60	0.1	0.1	0.2	62
Herttoniemi, Herttonäs– Oulunkylä, Äggelby .....		297	655	63	0.1	0.1	0.2	31
Kerava, Kervo– Porvoo, Borgå .....	33	1 139	1 011	83	0.8	0.9	1.7	51
Porvoo, Borgå– Kerava, Kervo .....		1 138	1 140	82	1.0	1.1	2.1	53
Kerava, Kervo– Hyvinkää, Hyvinge .....	30	3 702	864	72	5.8	2.9	8.7	33
Hyvinkää, Hyvinge– Kerava, Kervo .....		4 052	884	68	5.4	3.0	8.4	36
Hyvinkää, Hyvinge– Karjaa, Karis .....	99	1 668	1 004	63	7.0	2.7	9.7	28
Karjaa, Karis– Hyvinkää, Hyvinge .....		1 633	741	59	4.7	4.2	8.9	47
Hyvinkää, Hyvinge– Riihimäki .....	12	5 335	857	71	3.2	1.7	4.9	35
Riihimäki– Hyvinkää, Hyvinge .....		5 466	952	70	3.2	1.6	4.8	34
Riihimäki–Toijala .....	76	5 716	798	69	18.0	10.2	28.2	36
Toijala–Riihimäki .....		4 888	1 068	75	19.2	6.7	25.9	26
Toijala–Turku, Åbo .....	128	1 895	737	53	8.3	4.5	12.8	35
Turku, Åbo–Toijala .....		1 879	717	59	9.0	4.1	13.1	31
Toijala–Valkeakoski .....	17	511	470	43	0.1	0.3	0.4	70
Valkeakoski–Toijala .....		324	896	69	0.3	0.1	0.4	24
Toijala–Tampere, Tammerfors .....	40	5 581	811	68	10.6	5.5	16.1	34
Tampere, Tammerfors– Toijala .....		5 488	951	67	11.3	4.3	15.6	27
Tampere, Tammerfors– Lielähti .....	6	7 249	888	69	2.0	1.2	3.2	38
Lielähti–Tampere, Tammerfors .....		6 334	1 078	77	1.9	1.0	2.9	33
Lielähti–Parkano .....	69	3 759	829	79	11.3	9.1	20.4	44
Parkano–Lielähti .....		3 387	1 376	87	17.1	4.2	21.3	20
Lielähti–Kokemäki, Kumo ..	91	3 599	951	60	13.4	5.9	19.3	30
Kokemäki, Kumo–Lielähti ..		3 296	720	62	7.9	10.4	18.3	57
Kokemäki, Kumo– Pori, Björneborg .....	38	2 162	883	59	2.5	1.7	4.2	41
Pori, Björneborg– Kokemäki, Kumo .....		2 063	706	56	2.3	1.4	3.7	38
Pori, Björneborg – Mäntyluoto .....	21	1 009	706	54	0.5	0.6	1.1	53
Mäntyluoto–Pori, Björneborg .....		1 019	783	54	0.6	0.6	1.2	47

<sup>1)</sup> Veturi mukaanluettuna – Inklusive lok.

Rataosa – Bandel	Rataosan liikenne- pituus Bandens trafiklängd	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino <sup>1)</sup> Medeltågvik <sup>1)</sup> Tonnia – Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulku- prosentti tomkör- nings- prosent
	km				1000 000			
Kokemäki, Kumo– Rauma, Raumo .....	47	1 898	882	51	3.5	1.0	4.5	22
Rauma, Raumo – Kokemäki, Kumo .....		1 696	614	58	1.2	3.5	4.7	75
Kiukainen–Kauttua .....	14	281	346	31	0.0	0.1	0.1	62
Kauttua–Kiukainen .....		282	377	32	0.1	0.1	0.2	51
Tampere, Tammerfors– Orivesi .....	42	3 135	734	60	3.9	4.2	8.1	52
Orivesi–Tampere, Tammerfors .....		2 773	1 005	62	5.5	1.7	7.2	24
Orivesi–Jämsänkoski .....	60	2 348	802	63	5.0	3.5	8.5	41
Jämsänkoski–Orivesi .....		2 050	1 046	64	5.8	1.9	7.7	25
Jämsänkoski–Jyväskylä ....	53	1 912	833	66	4.2	2.7	6.9	39
Jyväskylä–Jämsänkoski ....		1 765	1 075	67	4.9	1.6	6.5	24
Orivesi–Haapamäki .....	72	1 191	449	42	0.7	2.7	3.4	80
Haapamäki–Orivesi .....		1 323	589	38	1.7	0.6	2.3	24
Aitoneva–Parkano .....	21	134	1 035	48	0.1	0.0	0.1	2
Parkano–Aitoneva .....		128	449	50	0.0	0.1	0.1	100
Parkano–Kankaanpää .....	48	270	186	21	0.1	0.2	0.3	72
Kankaanpää–Parkano .....		257	236	21	0.2	0.1	0.3	22
Parkano–Seinäjoki .....	84	3 792	808	76	13.8	8.7	22.5	39
Seinäjoki–Parkano .....		3 365	1 334	85	18.3	5.1	23.4	22
Haapamäki–Jyväskylä ....	78	375	459	39	0.5	0.6	1.1	56
Jyväskylä–Haapamäki ....		382	595	36	0.7	0.3	1.0	29
Jyväskylä–Saarijärvi .....	75	843	738	78	0.8	2.6	3.4	77
Saarijärvi–Jyväskylä .....		861	1 243	76	2.7	0.7	3.4	20
Saarijärvi–Haapajärvi .....	135	209	283	27	0.1	0.3	0.4	71
Haapajärvi–Saarijärvi .....		222	387	24	0.4	0.1	0.5	12
Haapamäki–Seinäjoki .....	118	634	456	33	1.2	0.7	1.9	37
Seinäjoki–Haapamäki .....		863	373	29	1.0	1.3	2.3	58
Seinäjoki–Kaskinen, Kaskö	112	534	592	40	1.8	0.4	2.2	16
Kaskinen, Kaskö–Seinäjoki		556	388	40	0.5	1.8	2.3	78
Seinäjoki–Vaasa, Vasa .....	74	368	650	52	1.0	0.4	1.4	30
Vaasa, Vasa–Seinäjoki .....		370	677	53	1.0	0.5	1.5	33
Seinäjoki–Kokkola, Karleby .....	133	3 213	819	76	18.6	12.9	31.5	41
Kokkola, Karleby– Seinäjoki .....		3 073	1 237	82	24.6	7.6	32.2	24
Mänttä–Vilppula .....	8	424	769	52	0.2	0.1	0.3	24
Vilppula–Mänttä .....		526	499	42	0.1	0.2	0.3	72

**Tavaraliikenteen junien lukumäärä, keskimääräinen junapaino ja akseliluku sekä tavaravaunujen vaununakselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentti rataosittain vuonna 1987 (jatk.) — Antal godstrafiktåg, medeltågviktt och axelantal samt godsvagnarnas vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent per bandel år 1987 (forts.)**

Rataosa — Bandel	Rataosan liikenne- pituus Bandelens trafiklängd km	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino <sup>1)</sup> Medeltågviktt <sup>1)</sup> Tonnia - Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjäät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulkuprosentti tomkörnings- procent
					1000 000			
Pännäinen, Bennäs— Pietarsaari, Jakobstad . . . .	11	495	1 078	69	0.3	0.1	0.4	28
Pietarsaari, Jakobstad— Pännäinen, Bennäs . . . . .		454	802	75	0.1	0.2	0.3	66
Kokkola, Karleby— Ylivieska . . . . .	79	2 960	842	84	9.8	11.7	21.5	54
Ylivieska—Kokkola, Karleby . . . . .		2 809	1 443	88	16.3	4.0	20.3	20
Ylivieska—Haapajärvi . . . . .	55	1 026	765	70	1.1	3.1	4.2	74
Haapajärvi—Ylivieska . . . . .		1 009	1 305	70	3.7	0.2	3.9	6
Ylivieska—Tuomioja . . . . .	68	2 674	897	80	9.3	7.2	16.5	44
Tuomioja—Ylivieska . . . . .		2 452	1 313	86	11.0	3.7	14.7	25
Tuomioja—Raahe, Brahestad . . . . .	28	1 859	1 545	106	3.4	2.7	6.1	45
Raahe, Brahestad— Tuomioja . . . . .		1 862	1 399	110	4.1	4.0	8.1	49
Tuomioja—Oulu, Uleåborg . . . .	54	2 719	861	80	6.3	5.9	12.2	48
Oulu, Uleåborg—Tuomioja . . . .		2 503	1 339	84	9.9	3.1	13.0	24
Oulu, Uleåborg—Kemi . . . . .	106	2 490	894	73	12.3	8.6	20.9	41
Kemi—Oulu, Uleåborg . . . . .		2 306	1 182	78	13.6	6.4	20.0	32
Kemi—Laurila . . . . .	8	3 239	814	67	0.8	1.0	1.8	54
Laurila—Kemi . . . . .		2 931	1 087	73	1.1	0.4	1.5	28
Laurila—Tornio, Torneå . . . . .	18	2 313	924	73	1.5	1.6	3.1	52
Tornio, Torneå—Laurila . . . . .		2 166	1 136	76	1.9	1.2	3.1	39
Tornio, Torneå—Äkäsjoki . . . .	200	761	748	101	1.6	16.0	17.6	91
Äkäsjoki—Tornio, Torneå . . . .		771	1 883	97	13.8	0.7	14.5	5
Laurila—Rovaniemi . . . . .	106	948	524	52	3.1	2.7	5.8	46
Rovaniemi—Laurila . . . . .		800	910	62	4.9	1.2	6.1	20
Rovaniemi—Kemijärvi . . . . .	83	495	559	66	0.4	2.8	3.2	86
Kemijärvi—Rovaniemi . . . . .		514	1 072	65	2.4	0.4	2.8	13
Kemijärvi—Kellosoelkä . . . . .	78	181	433	60	0.0	1.0	1.0	97
Kellosoelkä—Kemijärvi . . . . .		176	961	63	1.0	0.0	1.0	5
Riihimäki—Lahti, Lahtis . . . .	59	4 414	985	79	14.8	6.5	21.3	31
Lahti, Lahtis—Riihimäki . . . .		4 555	1 001	79	12.3	9.2	21.5	43
Lahti, Lahtis—Heinola . . . . .	38	757	748	58	0.9	0.7	1.6	43
Heinola—Lahti, Lahtis . . . . .		694	731	57	0.8	0.6	1.4	46
Lahti, Lahtis—Loviisan satama, Lovisa hamn . . . . .	78	404	831	63	0.9	1.1	2.0	54
Loviisan satama, Lovisa hamn—Lahti, Lahtis . . . . .		455	888	56	1.1	0.9	2.0	45
Lahti, Lahtis—Kouvola . . . . .	62	4 963	949	78	15.8	7.7	23.5	33
Kouvola—Lahti, Lahtis . . . . .		5 051	1 004	79	14.0	10.7	24.7	43
Kouvola—Juurikorpi . . . . .	36	9 638	1 454	78	25.7	3.4	29.1	12
Juurikorpi—Kouvola . . . . .		7 805	776	94	3.3	23.9	27.2	88

<sup>1)</sup> Veturi mukaanluettuna — Inklusive lok.

Rataosa — Bandel	Rataosan liikenne- pituus Bandelens trafiklängd	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino <sup>1)</sup> Medeltågvik <sup>1)</sup> Tonnia — Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulku- prosentti tomkör- nings- prosent
	km				1000 000			
Juurikorpi—Kotka .....	18	5 555	1 101	77	7.4	2.6	10.0	23
Kotka—Juurikorpi .....		4 555	966	80	1.9	4.5	6.4	70
Juurikorpi—Hamina, Fredrikshamn .....	19	3 510	1 490	76	5.2	0.2	5.4	4
Hamina, Fredrikshamn — Juurikorpi .....		2 701	761	99	0.2	5.4	5.6	96
Kouvola—Mikkeli, St.Michel .....	113	2 898	743	78	7.2	18.2	25.4	72
Mikkeli, St.Michel— Kouvola .....		2 958	1 200	72	19.7	4.0	23.7	17
Kouvola—Kuusankoski .....	8	1 633	1 173	86	0.7	0.5	1.2	39
Kuusankoski—Kouvola .....		1 559	1 044	90	0.4	0.7	1.1	62
Mikkeli, St.Michel— Pieksämäki .....	71	2 532	758	80	4.4	10.3	14.7	70
Pieksämäki—Mikkeli, St.Michel .....		2 652	1 202	73	11.2	2.6	13.8	19
Pieksämäki—Jyväskylä .....	80	2 164	910	60	6.9	3.4	10.3	33
Jyväskylä—Pieksämäki .....		2 090	802	66	5.8	5.0	10.8	46
Pieksämäki—Huutokoski ...	31	1 797	848	74	1.6	2.6	4.2	62
Huutokoski—Pieksämäki ...		1 795	1 002	63	2.5	1.0	3.5	29
Pieksämäki—Kuopio .....	89	2 781	769	73	8.0	10.5	18.5	57
Kuopio—Pieksämäki .....		2 945	1 115	69	13.9	4.2	18.1	23
Kuopio—Siilinjärvi .....	25	2 363	676	71	1.5	3.0	4.5	67
Siilinjärvi—Kuopio .....		2 605	1 091	65	3.6	0.9	4.5	20
Siilinjärvi—Iisalmi, Idensalmi .....	60	2 237	841	78	4.1	6.5	10.6	61
Iisalmi, Idensalmi— Siilinjärvi .....		2 343	1 273	80	8.2	3.0	11.2	27
Siilinjärvi—Viinijärvi .....	112	1 024	987	80	2.8	4.4	7.2	61
Viinijärvi—Siilinjärvi .....		1 052	1 082	65	5.6	0.5	6.1	8
Iisalmi, Idensalmi— Haapajärvi .....	99	1 378	1 150	78	5.3	2.9	8.2	35
Haapajärvi—Iisalmi, Idensalmi .....		1 347	1 084	80	4.3	4.1	8.4	49
Iisalmi, Idensalmi— Kontiomäki .....	109	2 218	648	57	4.6	6.3	10.9	58
Kontiomäki—Iisalmi, Idensalmi .....		2 286	937	63	8.5	3.5	12.0	29
Murtomäki—Otanmäki .....	26	182	652	59	0.2	0.1	0.3	30
Otanmäki—Murtomäki .....		185	538	59	0.1	0.2	0.3	73
Kontiomäki—Oulu, Uleåborg .....	166	1 377	1 498	83	17.1	2.5	19.6	13
Oulu, Uleåborg — Kontiomäki .....		1 369	929	98	5.4	18.2	23.6	77
Kontiomäki—Taivalkoski ...	156	350	526	66	0.3	3.2	3.5	91
Taivalkoski—Kontiomäki ...		361	1 152	66	3.1	0.3	3.4	9

**Tavaraliikenteen junien lukumäärä, keskimääräinen junapaino ja akseliluku sekä tavaravaunujen vaununakselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentti rataosittain vuonna 1987 (jatk.) — Antal godstrafiktåg, medeltågvikt och axelantal samt godsvagnarnas vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent per bandel år 1987 (forts.)**

Rataosa — Bandel	Rataosan liikenne- pituus bandelens trafiklängd km	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino <sup>1)</sup> Medeltågvikt <sup>1)</sup> Tonnia — Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulkuprosentti tomkörnings- procent
					1000 000			
Pesiökylä—Ämmänsaari . . . . .	18	193	220	25	0.0	0.1	0.1	93
Ämmänsaari—Pesiökylä . . . . .		162	556	31	0.1	0.0	0.1	6
Kontiomäki—Vartius . . . . .	95	394	641	93	0.1	3.4	3.5	98
Vartius—Kontiomäki . . . . .		412	1 976	101	4.5	0.1	4.6	3
Kouvola—Luumäki . . . . .	58	7 043	1 024	104	16.5	29.0	45.5	64
Luumäki—Kouvola . . . . .		8 032	1 530	94	35.4	8.5	43.9	19
Luumäki—Lappeenranta, Villmanstrand . . . . .	28	3 441	778	76	2.3	5.0	7.3	69
Lappeenranta, Villmanstrand—Luumäki . . . . .		3 555	1 110	67	5.3	1.5	6.8	22
Luumäki—Vainikkala . . . . .	33	4 243	1 221	125	7.0	10.8	17.8	61
Vainikkala—Luumäki . . . . .		5 462	1 736	105	15.0	3.1	18.1	17
Simola—Lappeenranta, Villmanstrand . . . . .	19	1 082	926	54	1.0	0.1	1.1	11
Lappeenranta, Villmanstrand—Simola . . . . .		696	812	86	0.5	0.6	1.1	57
Lappeenranta, Villmanstrand—Imatra . . . . .	39	4 724	809	77	3.4	8.4	11.8	71
Imatra—Lappeenranta, Villmanstrand . . . . .		5 083	1 001	66	8.0	2.4	10.4	23
Imatra—Parikkala . . . . .	61	1 628	638	70	1.5	5.6	7.1	79
Parikkala—Imatra . . . . .		1 770	1 321	74	7.4	0.6	8.0	8
Parikkala—Säkäniemi . . . . .	93	1 616	656	73	2.3	8.5	10.8	79
Säkäniemi—Parikkala . . . . .		1 728	1 302	75	10.9	1.0	11.9	8
Säkäniemi—Niirala . . . . .	31	1 385	1 100	109	1.3	3.4	4.7	72
Niirala—Säkäniemi . . . . .		1 389	1 399	88	3.5	0.5	4.0	12
Säkäniemi—Joensuu . . . . .	37	2 932	988	77	4.7	3.5	8.2	43
Joensuu—Säkäniemi . . . . .		2 934	1 180	89	5.5	4.6	10.1	45
Parikkala—Savonlinna, Nyslott . . . . .	59	572	628	45	0.5	0.7	1.2	59
Savonlinna, Nyslott — Parikkala . . . . .		531	566	41	0.7	0.2	0.9	25
Savonlinna, Nyslott — Huutokoski . . . . .	75	342	869	48	0.9	0.2	1.1	17
Huutokoski—Savonlinna, Nyslott . . . . .		331	618	58	0.4	1.0	1.4	69
Huutokoski—Varkaus . . . . .	18	1 422	954	81	0.8	1.2	2.0	60
Varkaus—Huutokoski . . . . .		1 408	1 044	67	1.2	0.6	1.8	32
Varkaus—Viinijärvi . . . . .	101	740	1 031	93	2.6	4.2	6.8	62
Viinijärvi—Varkaus . . . . .		743	1 027	63	3.6	1.0	4.6	22
Viinijärvi—Joensuu . . . . .	33	1 354	1 127	91	1.9	2.3	4.2	55
Joensuu—Viinijärvi . . . . .		1 375	1 077	67	2.7	0.7	3.4	20

<sup>1)</sup> Veturi mukaanluettuna — Inklusive lok.

Rataosa — Bandel	Rataosan liikenne- pituus Bandelens trafiklängd	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino <sup>1)</sup> Medeltågvik <sup>1)</sup> Tonnia — Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulku- prosentti tomkör- nings- prosent
	km				1000 000			
Joensuu—Ilomantsi, Ilomants .....	71	120	488	64	0.0	0.5	0.5	95
Ilomantsi, Ilomants— Joensuu .....		133	1 080	60	0.5	0.0	0.5	2
Joensuu—Lieksa .....	104	1 537	736	65	2.9	4.6	7.5	62
Lieksa—Joensuu .....		1 568	1 094	70	6.1	2.2	8.3	26
Lieksa—Nurmes .....	56	498	705	49	0.7	0.7	1.4	47
Nurmes—Lieksa .....		511	999	67	1.3	0.7	2.0	35
Nurmes—Kontiomäki .....	109	614	1 129	60	1.8	0.2	2.0	11
Kontiomäki—Nurmes .....		585	899	88	1.3	2.2	3.5	63
Helsinki, Helsingfors— Kirkkonummi, Kyrkslätt ..	38	825	657	54	0.8	0.5	1.3	38
Kirkkonummi, Kyrkslätt— Helsinki, Helsingfors .....		763	685	62	0.9	0.4	1.3	29
Karjaa, Karis— Kirkkonummi, Kyrkslätt ..	49	389	705	57	0.8	0.3	1.1	21
Kirkkonummi, Kyrkslätt— Karjaa, Karis .....		449	598	41	0.7	0.2	0.9	24
Karjaa, Karis—Hanko, Hangö .....	50	1 244	1 021	56	3.0	0.4	3.4	11
Hanko, Hangö—Karjaa, Karis .....		1 138	648	58	1.4	1.8	3.2	57
Karjaa, Karis—Turku, Åbo ..	113	1 115	349	26	1.4	0.4	1.8	23
Turku, Åbo—Karjaa, Karis ..		1 172	380	30	1.5	0.9	2.4	37
Turku, Åbo—Raisio, Reso ..	8	839	753	49	0.2	0.1	0.3	33
Raisio, Reso—Turku, Åbo ..		849	592	48	0.2	0.1	0.3	33
Raisio, Reso— Naantali, Nådendal .....	6	272	639	41	0.1	0.0	0.1	31
Naantali, Nådendal— Raisio, Reso .....		305	437	36	0.0	0.1	0.1	72
Raisio, Reso— Uusikaupunki, Nystad ...	57	364	886	50	0.7	0.3	1.0	36
Uusikaupunki, Nystad— Raisio, Reso .....		355	578	50	0.7	0.3	1.0	41
Syrjäraiteet, Bispår .....		—	—	—	2.7	2.6	5.3	49
<b>Yhteensä — Summa</b>		—	—	—	<b>876.7</b>	<b>584.1</b>	<b>1 460.8</b>	<b>40</b>

## 3.1.1.4 Vaununakselikilometrit juna- ja vaunulajeittain vuonna 1987 — Vagnaxelkilometer per tåg- och vagnslag år 1987

Juna- ja vetokalustolaji Tåg- och dragfordonslag	1 000 000 vaununakselikilometriä – vagnaxelkilometer										
	VR:n matkustajavaunut VR:s passagerarvagnar	VR:n konduktööri- ja vankivaunut VR:s konduktörs- och fångvagnar	Dieselmoottorivaunut ja kiskoautot Dieselmotorvagnar och rälsbussar	Sähkömoottorivaunut Elmotorvagnar	SNTL:n henkilövaunut SRRF:s personvagnar	Postivaunut Postvagnar	VR:n kateut tavaravaunut VR:s täckta godsvarnar	VR:n avonaisset tavaravaunut VR:s öppna godsvarnar	SNTL:n tavaravaunut SRRF:s godsvarnar	Asiakkaiden tavaravaunut Klienternas godsvarnar	Yhteensä – Summa
<b>Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg</b>	<b>413.9</b>	<b>37.5</b>	<b>15.3</b>	<b>36.4</b>	<b>13.9</b>	<b>5.7</b>	<b>16.6</b>	–	–	–	<b>539.3</b>
<b>Erikoispikajunat – Specialsnälltåg</b>	<b>45.0</b>	<b>2.0</b>	–	–	–	–	–	–	–	–	<b>47.0</b>
Dieselveturit – Diesellok	5.7	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	6.0
Sähköveturit – Ellok	39.3	1.7	–	–	–	–	–	–	–	–	41.0
 <b>Pikajunat – Snälltåg</b>	<b>300.1</b>	<b>28.4</b>	–	–	<b>13.9</b>	<b>5.7</b>	<b>15.9</b>	–	–	–	<b>364.0</b>
Dieselveturit – Diesellok	104.5	11.7	–	–	0.0	1.7	4.5	–	–	–	122.4
Sähköveturit – Ellok	195.6	16.7	–	–	13.9	4.0	11.4	–	–	–	241.6
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0
 <b>Henkilöjunat – Persontåg</b>											
<b>Pääkaupunkiseudun lähiliikenne – Huvudstads- regionens närtrafik</b>	<b>33.9</b>	<b>0.0</b>	–	<b>30.0</b>	–	–	<b>0.0</b>	–	–	–	<b>63.9</b>
Dieselveturit – Diesellok	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0
Sähköveturit – Ellok	3.8	0.0	–	–	–	–	0.0	–	–	–	3.8
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	30.1	–	–	30.0	–	–	–	–	–	–	60.1
Kiskoautot – Rälsbussar	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0
 <b>Muut henkilöjunat – Övriga persontåg</b>	<b>34.9</b>	<b>7.1</b>	<b>15.3</b>	<b>6.4</b>	–	–	<b>0.7</b>	–	–	–	<b>64.4</b>
Dieselveturit – Diesellok	23.1	4.7	–	–	–	–	0.7	–	–	–	28.5
Sähköveturit – Ellok	2.1	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	2.3
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	1.1	–	2.2	–	–	–	–	–	–	–	3.3
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	6.4	–	–	6.4	–	–	–	–	–	–	12.8
Kiskoautot – Rälsbussar	2.2	2.2	13.1	–	–	–	–	–	–	–	17.5
 <b>Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg</b>	<b>3.0</b>	<b>1.5</b>	–	–	–	<b>0.3</b>	<b>330.8</b>	<b>739.9</b>	<b>331.7</b>	<b>41.8</b>	<b>1 449.0</b>
<b>Kiitotavarajunat – Expressgodståg</b>	<b>0.2</b>	–	–	–	–	<b>0.3</b>	<b>43.1</b>	<b>28.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.3</b>	<b>72.1</b>
Dieselveturit – Diesellok	0.1	–	–	–	–	0.1	9.8	6.8	0.0	0.1	16.9
Sähköveturit – Ellok	0.1	–	–	–	–	0.2	33.3	21.4	0.0	0.2	55.2
 <b>Tavarajunat – Godståg</b>	<b>1.6</b>	<b>0.5</b>	–	–	–	<b>0.0</b>	<b>281.8</b>	<b>676.6</b>	<b>322.2</b>	<b>40.7</b>	<b>1 323.4</b>
Dieselveturit – Diesellok	1.1	0.4	–	–	–	0.0	134.4	405.1	117.6	23.1	681.7
Sähköveturit – Ellok	0.5	0.1	–	–	–	0.0	147.4	271.3	204.6	17.6	641.5
Pienvetokalusto – Smådragfordon	–	–	–	–	–	–	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
 <b>Jakelu- ja keräilyjunat – Spridnings- och samlingståg</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	–	–	–	–	<b>5.9</b>	<b>35.1</b>	<b>9.5</b>	<b>0.8</b>	<b>53.5</b>
Dieselveturit – Diesellok	0.3	0.9	–	–	–	–	5.2	32.8	8.2	0.7	48.1
Sähköveturit – Ellok	0.7	–	–	–	–	–	0.1	0.0	0.0	–	0.8
Pienvetokalusto – Smådragfordon	0.2	0.1	–	–	–	–	0.6	2.3	1.3	0.1	4.6
 <b>Yhteensä – Summa</b>	<b>416.9</b>	<b>39.0</b>	<b>15.3</b>	<b>36.4</b>	<b>13.9</b>	<b>6.0</b>	<b>347.4</b>	<b>739.9</b>	<b>331.7</b>	<b>41.8</b>	<b>1 988.3</b>
 <b>Dieselveturit – Diesellok</b>	<b>134.8</b>	<b>18.0</b>	–	–	–	<b>1.8</b>	<b>154.6</b>	<b>444.7</b>	<b>125.8</b>	<b>23.9</b>	<b>903.6</b>
<b>Sähköveturit – Ellok</b>	<b>242.1</b>	<b>18.7</b>	–	–	<b>13.9</b>	<b>4.2</b>	<b>192.2</b>	<b>292.7</b>	<b>204.6</b>	<b>17.8</b>	<b>986.2</b>
<b>Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar</b>	<b>1.1</b>	–	2.2	–	–	–	–	–	–	–	<b>3.3</b>
<b>Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar</b>	<b>36.5</b>	–	–	36.4	–	–	–	–	–	–	<b>72.9</b>
<b>Kiskoautot – Rälsbussar</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>13.1</b>	–	–	–	–	–	–	–	<b>17.5</b>
<b>Pienvetokalusto – Smådragfordon</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	–	–	–	–	<b>0.6</b>	<b>2.5</b>	<b>1.3</b>	<b>0.1</b>	<b>4.8</b>
 <b>Kaikkiaan – Inalles</b>	<b>416.9</b>	<b>39.0</b>	<b>15.3</b>	<b>36.4</b>	<b>13.9</b>	<b>6.0</b>	<b>347.4</b>	<b>739.9</b>	<b>331.7</b>	<b>41.8</b>	<b>1 988.3</b>

3.1.1.5 Vetokaluston työ ja käyttöaika vetokalustolajeittain vuonna 1987  
 Dragfordonens arbete och användningstid per dragfordonslag år 1987

Vetokalustolaji Dragfordonslag	Työ Arbete	Käyttöaika – Användningstid											Kaik- kiaan Inalles	Veturi- vuoro- kausia Lok- dygn
		Liikennekäyttöaika Trafikanvändningstid					Muu käyttöaika Annan användningstid							
	Bruttonnkm matka-ajossa Bruttonkm i linjetjänst	Matka-ajoa Linjetjänst	Vaununvaihtoa Vagnsväxling	Valmistus- ja lopetusajaa Tid för förberedelse och avslutning	Yhteensä Summa	Käyttövalmiutta Brukberedskap	Odottamassa huoltoa Väntande på omskötsel	Huollossa tai korjattavana varikolla Under omskötsel eller reparation å depå	Konepajakorjausta odottamassa Väntande på verkstadsreparation	Konepajakorjauksessa Under reparation i verkstad	Yhteensä Summa			
	1 000 000	1 000 veturituntia – loktimmar												
Dieselveturit – Diesellok . . . . .	12 149.6	482	514	267	1 263	1 761	2	172	5	113	2 053	3 316	138 146	
Sähköveturit – Ellok . . . . .	12 800.0	302	9	114	425	424	7	69	6	30	536	961	40 030	
Dieselmoottorivau- nut–Dieselmotor- vagnar . . . . .	36.4	8	0	7	15	76	—	2	—	7	85	100	4 169	
Sähkömoottorivau- nut – Elmotor- vagnar . . . . .	869.2	162	7	49	218	550	1	54	17	29	651	869	36 225	
Kiskoautot – Räls- bussar . . . . .	75.5	57	1	38	96	349	—	30	—	—	379	475	19 799	
Pienvetokalusto – Smådragfordon . .	47.3	14	80	18	112	613	0	29	3	12	657	769	32 046	
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>25 978.0</b>	<b>1 025</b>	<b>611</b>	<b>493</b>	<b>2 129</b>	<b>3 773</b>	<b>10</b>	<b>356</b>	<b>31</b>	<b>191</b>	<b>4 361</b>	<b>6 490</b>	<b>270 415</b>	

3.1.1.6 Vetokaluston energian kulutus ja veturikilometrit vetokalustolajeittain vuonna 1987  
 Dragfordonens energiförbrukning och lokkilometer per dragfordonslag år 1987

Vetokalustolaji Dragfordonslag	Energiälaji Energislag		Veturikilometrit – Lokkilometer										
	Dieselpolttonestettä Dieselbrännolja 1 000 litraa, liter	Sähköä – Elektricitet 1 000 Kwh	Erikoispikajunat Specialsnälltåg	Pikajunat Snälltåg	Henkilöjunat Persontåg		Kiitotavarajunat Expressgodståg	Tavarajunat Godståg	Jakelu- ja keräilyjunat Spridnings- och samlingsståg	Päivystysveturit Dejourlok	Apuveturit Hjälplok	Yksinäiset veturit Ensamma lok	Yhteensä – Summa
					Pääkaupunkiseudun lähiliikenne Huvudsadsregionens närtrafik	Muut henkilöjunat Övriga persontåg							
1000													
Dieselveturit – Diesellok . . . . .	75 053	–	310	5 427	32	2 746	365	9 147	931	4 669	5 258	515	29 400
Sähköveturit – Ellok . . . . .	–	230 168	1 556	7 047	133	217	1 008	7 124	10	59	1 206	476	18 836
Dieselmoottorivau- nut–Dieselmotor- vagnar . . . . .	597	–	–	3	–	553	–	–	–	1	–	2	559
Sähkomoottorivau- nut – Elmotor- vagnar . . . . .	–	61 302	–	3	7 481	1 597	–	–	–	97	–	3	9 181
Kiskoautot – Räls- bussar . . . . .	1 623	–	–	–	2	3 293	–	–	–	2	–	3	3 300
Pienvetokalusto – Smådragfordon . .	640	–	–	–	–	–	–	67	328	826	–	104	1 325
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>77 913</b>	<b>291 470</b>	<b>1 866</b>	<b>12 480</b>	<b>7 648</b>	<b>8 406</b>	<b>1 373</b>	<b>16 338</b>	<b>1 269</b>	<b>5 654</b>	<b>6 464</b>	<b>1 103</b>	<b>62 601</b>



3.1.1.7 Vetokaluston liikennekäyttöaika, junakilometrit, bruttotonnikilometrit, vedetyt bruttotonnikilometrit ja nettotonnikilometrit vuonna 1987 – Dragfordonens trafik användningstid, tågakilometer, bruttotonkilometer, dragna bruttotonkilometer och nettotonkilometer år 1987

Junaj- ja vetokalustolaji Tåg- och dragfordonslag	Liikennekäyttöaika, tuntia Trafikanvändningstid, timmar 100	Junakilometrit Tågakilometer 1 000	Liikennekäyttötuntia 100 junakm kohden Trafikanvändnings- timmar per 100 tågakm	Bruttotonnikilometrit Bruttotonkilometer 1 000 000	Vedetyt bruttotonni- kilometrit Dragna bruttoton- kilometer 1 000 000	Nettotonnikilometrit Nettotonkilometer 1 000 000	Nettopaino junaa kohhti, tonnia Nettovikt per tåg, ton
<b>Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg</b>	<b>6 793</b>	<b>24 500</b>	<b>2.77</b>	<b>7 261.9</b>	<b>5 316.9</b>	<b>367.7</b>	<b>15</b>
<b>Erikoispikajunat – Specialsnälltåg</b>	<b>276</b>	<b>1 795</b>	<b>1.53</b>	<b>667.9</b>	<b>533.3</b>	<b>24.6</b>	<b>14</b>
Dieselveturit – Diesellok	67	270	2.48	91.1	67.7	2.2	8
Sähköveturit – Ellok	209	1 525	1.37	576.8	465.6	22.4	15
<b>Pikajunat – Snälltåg</b>	<b>2 500</b>	<b>12 019</b>	<b>2.08</b>	<b>5 037.3</b>	<b>4 022.2</b>	<b>272.9</b>	<b>23</b>
Dieselveturit – Diesellok	1 357	5 160	2.62	1 833.5	1 401.5	82.9	16
Sähköveturit – Ellok	1 142	6 857	1.66	3 203.4	2 620.5	190.0	28
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	1	1	..	0.2	0.1	0.0	0
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	0	1	..	0.2	0.1	0.0	0
<b>Henkilöjunat – Persontåg</b>							
<b>Pääkaupunkiseudun lähiliikenne – Huvudstads- regionens närtrafik</b>	<b>1 868</b>	<b>4 708</b>	<b>3.96</b>	<b>765.9</b>	<b>327.1</b>	<b>41.8</b>	<b>9</b>
Dieselveturit – Diesellok	7	0	..	0.1	0.1	0.0	0
Sähköveturit – Ellok	41	121	3.38	53.2	42.7	4.2	35
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	1 820	4 586	3.96	712.6	284.3	37.6	8
Kiskoautot – Rälsbussar	0	1	..	0.0	0.0	0.0	0
<b>Muut henkilöjunat – Övriga persontåg</b>	<b>2 149</b>	<b>5 978</b>	<b>3.59</b>	<b>790.8</b>	<b>434.3</b>	<b>28.4</b>	<b>5</b>
Dieselveturit – Diesellok	737	2 533	2.90	480.0	318.2	15.4	6
Sähköveturit – Ellok	47	203	2.31	43.0	25.7	1.5	7
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	150	268	5.59	36.1	10.1	0.8	3
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	262	1 387	1.88	156.3	60.6	6.9	5
Kiskoautot – Rälsbussar	953	1 587	6.00	75.4	19.7	3.8	2
<b>Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg</b>	<b>8 407</b>	<b>18 198</b>	<b>4.61</b>	<b>18 635.2</b>	<b>16 798.9</b>	<b>8 061.9</b>	<b>443</b>
<b>Kiitotavarajunat – Expressgodståg</b>	<b>301</b>	<b>1 378</b>	<b>2.18</b>	<b>809.3</b>	<b>690.1</b>	<b>221.0</b>	<b>160</b>
Dieselveturit – Diesellok	110	405	2.71	195.2	158.2	48.6	120
Sähköveturit – Ellok	191	973	1.96	614.1	531.9	172.4	177
<b>Tavarajunat – Godståg</b>	<b>7 287</b>	<b>15 638</b>	<b>4.65</b>	<b>17 271.1</b>	<b>15 635.8</b>	<b>7 644.4</b>	<b>489</b>
Dieselveturit – Diesellok	4 830	8 527	5.66	9 010.7	8 075.9	3 976.4	466
Sähköveturit – Ellok	2 412	7 102	3.39	8 258.5	7 558.2	3 667.4	516
Pienvetokalusto – Smådragfordon	45	9	..	1.9	1.7	0.6	67
<b>Jakelu- ja keräilyjunat – Spridnings- och samlingståg</b>	<b>819</b>	<b>1 182</b>	<b>..</b>	<b>554.8</b>	<b>473.0</b>	<b>196.5</b>	<b>166</b>
Dieselveturit – Diesellok	629	866	..	501.5	429.0	183.7	212
Sähköveturit – Ellok	4	21	..	10.6	8.8	0.7	33
Pienvetokalusto – Smådragfordon	186	295	..	42.7	35.2	12.1	41
<b>Kaikki junalajit – Alla tågslag</b>	<b>15 200</b>	<b>42 698</b>	<b>3.55</b>	<b>25 897.1</b>	<b>22 115.8</b>	<b>8 429.6</b>	<b>197</b>
<b>Yksinäiset veturit – Ensamma lok</b>	<b>388</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>80.9</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
Dieselveturit – Diesellok	192	–	–	37.5	–	–	–
Sähköveturit – Ellok	136	–	–	40.4	–	–	–
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	0	–	–	0.1	–	–	–
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	0	–	–	0.1	–	–	–
Kiskoautot – Rälsbussar	1	–	–	0.1	–	–	–
Pienvetokalusto – Smådragfordon	59	–	–	2.7	–	–	–
<b>Päivystysveturit – Dejourlok</b>	<b>5 654</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
Dieselveturit – Diesellok	4 668	–	–	–	–	–	–
Sähköveturit – Ellok	59	–	–	–	–	–	–
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	0	–	–	–	–	–	–
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	100	–	–	–	–	–	–
Kiskoautot – Rälsbussar	1	–	–	–	–	–	–
Pienvetokalusto – Smådragfordon	826	–	–	–	–	–	–
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>21 242</b>	<b>42 698</b>	<b>3.55</b>	<b>25 978.0</b>	<b>22 115.8</b>	<b>8 429.6</b>	<b>197</b>
Dieselveturit – Diesellok	12 597	17 761	4.35	12 149.6	10 450.6	4 309.2	243
Sähköveturit – Ellok	4 241	16 802	2.40	12 800.0	11 253.4	4 058.6	242
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	151	269	5.61	36.4	10.2	0.8	3
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	2 182	5 974	3.48	869.2	345.0	44.5	7
Kiskoautot – Rälsbussar	955	1 588	6.00	75.5	19.7	3.8	2
Pienvetokalusto – Smådragfordon	1 116	304	..	47.3	36.9	12.7	42
<b>Kaikkiaan – Inalles</b>	<b>21 242</b>	<b>42 698</b>	<b>3.55</b>	<b>25 978.0</b>	<b>22 115.8</b>	<b>8 429.6</b>	<b>197</b>

## 3.1.1.8 Energian kulutus vuonna 1987 – Energiförbrukning år 1987

			Käyttötarkoitus – Användningssyfte				
			Vetokalusto ja vaunusto Dragfordon och vagnpark	Työkoneet ja autot Arbetsmaski- ner och bilar	Konepajat ja kiinteistöt Verkstäder och fastigheter	Muu käyttö Övrig användning	Yhteensä Summa
<i>Energian kulutus – Energiförbrukning</i>							
Sähkö – Elektricitet .....	milj kWh	291	1	125	27	444	
	terajoule <sup>1)</sup>	1 049	3	450	97	1 599	
Kaukolämpö – Fjärrvärme .....	milj kWh	—	—	183	—	183	
	terajoule	—	—	659	—	659	
Dieselpolttoneste – Dieselbrännolja .....	m <sup>3</sup>	83 887	1 617	2 915	—	88 419	
	terajoule	2 976	57	104	—	3 137	
Polttoöljy 1 (kevyt) – Brännolja 1 (lätt) .....	m <sup>3</sup>	171	—	4 369	—	4 540	
	terajoule	6	—	157	—	163	
Polttoöljy 4 (raskas) – Brännolja 4 (tung) .....	tonnia – ton	—	—	2 294	—	2 294	
	terajoule	—	—	93	—	93	
Kaasuöljy – Gasolja .....	m <sup>3</sup>	—	4 913	—	—	4 913	
	terajoule	—	173	—	—	173	
Bensiini – Bensin .....	m <sup>3</sup>	—	1 575	—	—	1 575	
	terajoule	—	51	—	—	51	
Jäteöljy – Spillolja .....	tonnia – ton	—	—	58	—	58	
	terajoule	—	—	2	—	2	
Nestekaasu – Flytgas .....	tonnia – ton	58	289	32	—	379	
	terajoule	3	13	1	—	17	
Antrasiitti – Antrasit .....	tonnia – ton	—	—	11	—	11	
	terajoule	—	—	0	—	0	
Halot – Ved .....	m <sup>3</sup>	—	—	1 626	—	1 626	
	terajoule	—	—	7	—	7	
Voiteluaineet – Smörjämnen .....	tonnia – ton	627	90	—	—	717	
	terajoule	25	4	—	—	29	
<b>Yhteensä – Summa .....</b>	<b>terajoule</b>	<b>4 059</b>	<b>301</b>	<b>1 473</b>	<b>97</b>	<b>5 930</b>	

<sup>1)</sup> 10<sup>12</sup> joulea – joule

## 3.1.2 Henkilöliikenne – Persontrafik

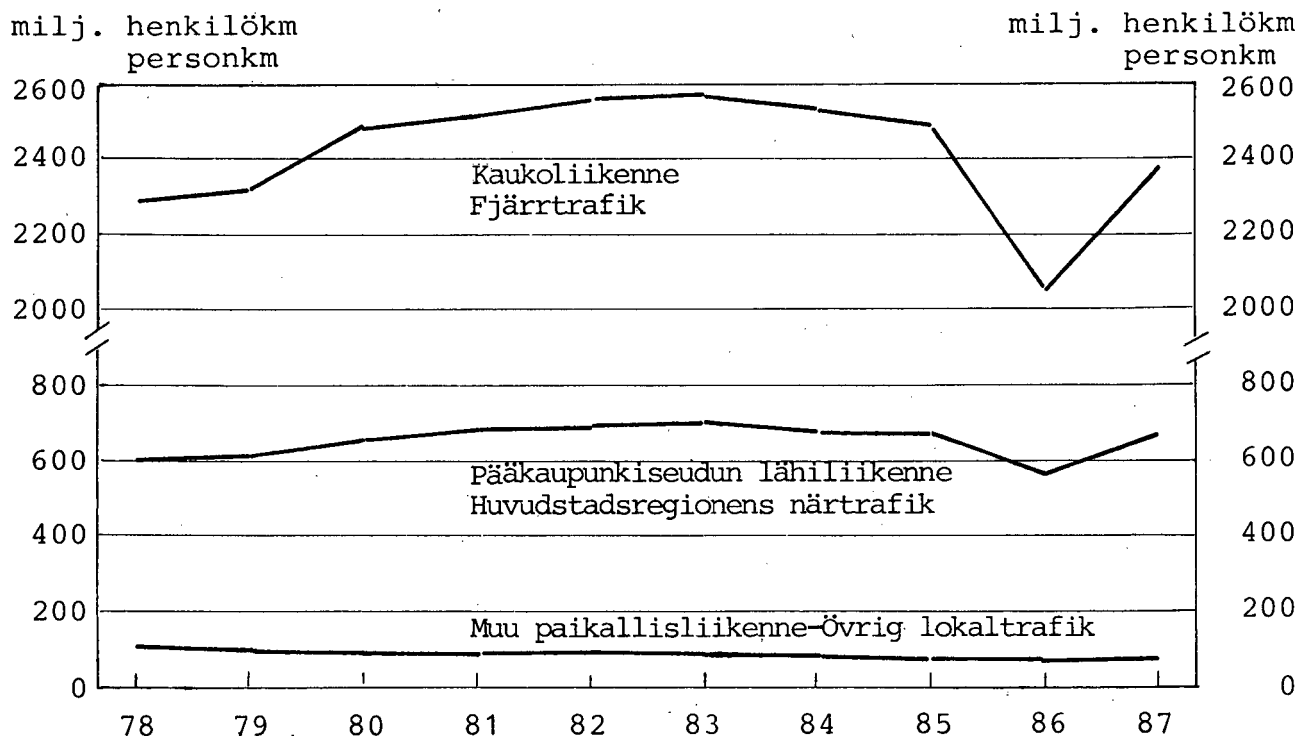
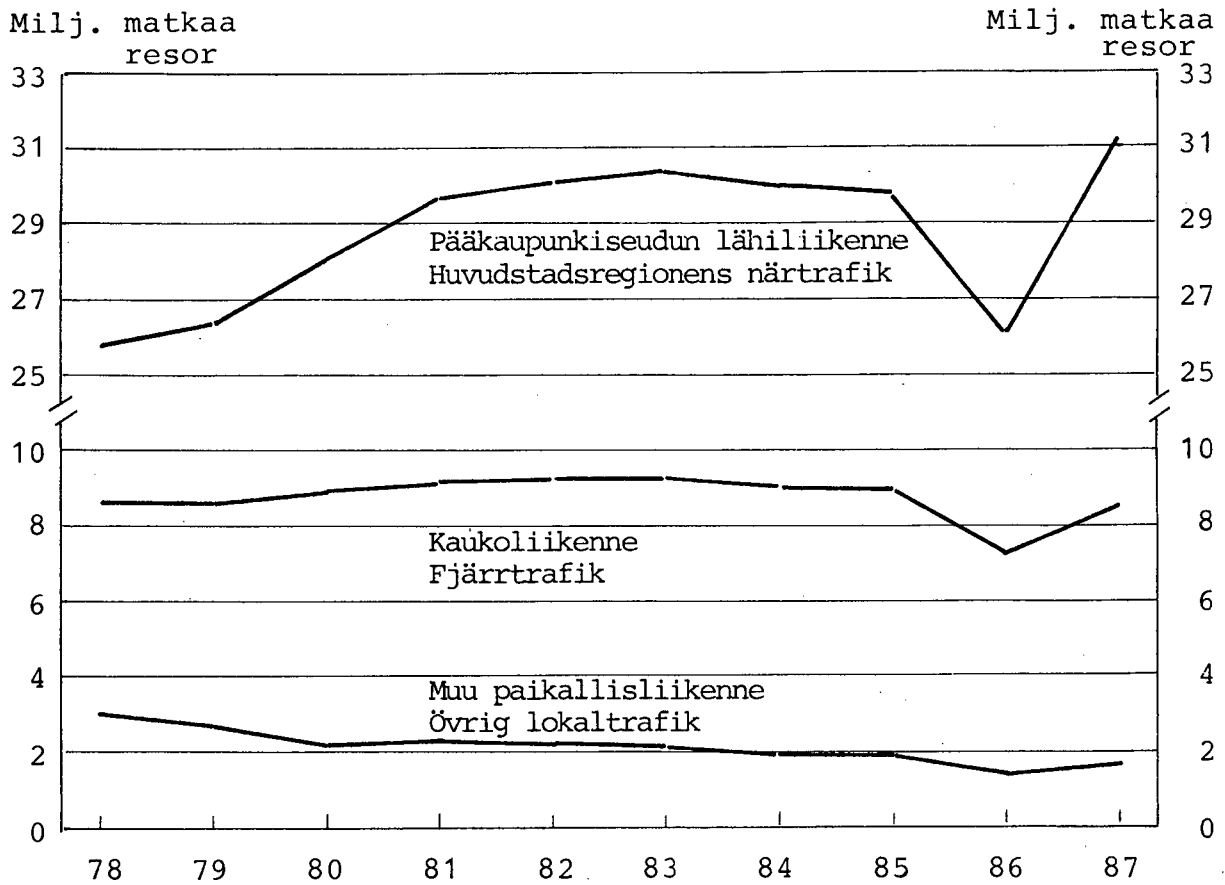
## 3.1.2.1 Henkilöliikenne matkalippulajeittain vuosina 1983–1987 – Persontrafik enligt resebiljettslag åren 1983–1987

Lippulaji Biljettslag	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Matkat, 1000 – Resor, 1000</b>					
<i>Lippulajeittain – Enligt biljettslag</i>					
Menoliput – Enkla biljetter	4 313	3 381	3 001	3 231	2 889
Meno- ja paluuliput – Tur- och returbiljetter	3 521	3 065	2 927	1 778	1 800
Ryhmäliput – Gruppbiljetter	780	755	706	426	683
Sarjaliput – Seriebiljetter	160	77	88	94	113
Kuukausiliput – Månadsbiljetter	4 121	1 340	1 298	1 012	1 200
Alennusliput – Rabattbiljetter	1 802	2 280	2 288	1 879	2 384
Kansainväliset liput – Internationella biljetter	274	224	254	240	266
Vyöhykeliput – Zonbiljetter	19 418	22 565	22 125	13 829	14 408
Seutuliput – Regionbiljetter	6 600	6 700	7 106	11 632	16 800
Sopimusmatkat – Avtalsresor	557	604	626	642	825
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>41 546</b>	<b>40 991</b>	<b>40 419</b>	<b>34 763</b>	<b>41 368</b>
<b>Henkilökilometrit, 1000 000 – Personkilometer, 1000 000</b>					
<i>Lippulajeittain – Enligt biljettslag</i>					
Menoliput – Enkla biljetter	755	597	588	692	698
Meno- ja paluuliput – Tur- och returbiljetter	891	852	812	488	486
Ryhmäliput – Gruppbiljetter	269	264	241	147	232
Sarjaliput – Seriebiljetter	6	2	5	5	6
Kuukausiliput – Månadsbiljetter	228	90	91	72	84
Alennusliput – Rabattbiljetter	462	582	584	485	620
Kansainväliset liput – Internationella biljetter	77	75	77	70	81
Vyöhykeliput – Zonbiljetter	465	603	598	402	426
Seutuliput – Regionbiljetter	53	54	59	152	235
Sopimusmatkat – Avtalsresor	141	156	169	162	238
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>3 338</b>	<b>3 275</b>	<b>3 224</b>	<b>2 676</b>	<b>3 106</b>

## 3.1.2.2 Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1983–1987 – Persontrafik enligt trafikslag åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Matkat, 1000 – Resor, 1000</b>					
Kaukoliikenne yli 75 km – Fjärrtrafik över 75 km	9 170	9 038	8 899	7 305	8 533
%	22.1	22.1	22.0	21.0	20.7
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne – Huvudstadsregionens närtrafik	30 301	30 025	29 670	26 020	31 208
%	72.9	73.2	73.4	74.9	75.4
Muu paikallisliikenne enintään 75 km – Övrig lokaltrafik högst 75 km	2 075	1 928	1 850	1 438	1 627
%	5.0	4.7	4.6	4.1	3.9
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>41 546</b>	<b>40 991</b>	<b>40 419</b>	<b>34 763</b>	<b>41 368</b>
<b>Henkilökilometrit, 1000 000 – Personkilometer, 1000 000</b>					
Kaukoliikenne yli 75 km – Fjärrtrafik över 75 km	2 564	2 527	2 483	2 054	2 378
%	76.8	77.1	77.0	76.8	76.6
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne – Huvudstadsregionens närtrafik	693	671	665	562	661
%	20.8	20.5	20.6	21.0	21.3
Muu paikallisliikenne enintään 75 km – Övrig lokaltrafik högst 75 km	81	77	76	60	67
%	2.4	2.4	2.4	2.2	2.1
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>3 338</b>	<b>3 275</b>	<b>3 224</b>	<b>2 676</b>	<b>3 106</b>

## 3.1.2.3 Henkilöliikenteen liikennelajeittainen kehitys vuosina 1978–1987 – Persontrafikens utveckling enligt trafikslag åren 1978–1987



## 3.1.3 Tavaraliikenne — Godstrafik

## 3.1.3.1 Tavaraliikenne kuljetuslajeittain vuosina 1978–1987 — Godstrafik enligt transportslag åren 1978–1987

		1978	1979	1980
<b>Kaupallinen liikenne — Kommersiell trafik</b>	1 000 t	<b>22 629.5</b>	<b>26 656.7</b>	<b>29 573.9</b>
<b>Kaukoliikenne — Fjärrtrafik</b>	»	<b>22 398.3</b>	<b>26 428.8</b>	<b>29 411.8</b>
tonnikilometrit — tonkilometer	1 000 000	6 325.6	7 365.2	8 333.8
keskikuljetusmatka — medeltransportlängd	km	282.4	278.6	283.3
<b>Rahtitavara — Fraktgods</b>	1 000 t	<b>22 366.1</b>	<b>26 402.2</b>	<b>29 387.6</b>
Vaunukuormatavara — Vagnslastgods				
lähetykset — försändelser	1 000	411.9	449.0	513.3
vaunukuormat — vagnslaster	»	1 080.3	1 239.8	1 405.2
tavaran paino — godsets vikt	1 000 t	21 976.7	25 971.3	28 922.7
tonnikilometrit — tonkilometer	1 000 000	6 183.7	7 209.9	8 167.5
keskikuljetusmatka — medeltransportlängd	km	281.3	277.6	282.3
<b>Kappaletavara<sup>1)</sup> — Styckegods<sup>1)</sup></b>				
lähetykset — försändelser	1 000	2 161.6	2 417.5	2 478.4
tavaran paino — godsets vikt	1 000 t	389.4	430.9	464.9
tonnikilometrit — tonkilometer	1 000 000	129.9	145.1	156.9
keskikuljetusmatka — medeltransportlängd	km	333.5	336.6	337.6
<b>Kiitotavara — Expressgods</b>	1 000 t	<b>32.2</b>	<b>26.6</b>	<b>24.2</b>
lähetykset — försändelser	1 000	785.6	648.0	556.3
tavaran paino — godsets vikt	1 000 t	32.2	26.6	24.2
tonnikilometrit — tonkilometer	1 000 000	12.0	10.2	9.4
keskikuljetusmatka — medeltransportlängd	km	373.2	382.2	389.4
<b>Paikallisliikenne<sup>2)</sup> — Lokaltrafik<sup>2)</sup></b>	1 000 t	<b>231.2</b>	<b>227.9</b>	<b>162.1</b>
vaunukuormat — vagnslaster	1 000	10.9	10.7	7.6
tavaran paino — godsets vikt	1 000 t	231.2	227.9	162.1
tonnikilometrit — tonkilometer	1 000 000	2.3	2.3	1.6
<b>Oman tavaran kuljetukset — Transport av eget gods</b>	1 000 t	<b>1 872.2</b>	<b>1 755.2</b>	<b>1 409.6</b>
Vaunukuormatavara — Vagnslastgods				
lähetykset — försändelser	1 000	11.9	11.3	10.7
vaunukuormat — vagnslaster	»	99.4	94.2	66.4
tavaran paino — godsets vikt	1 000 t	1 856.2	1 741.3	1 391.9
tonnikilometrit — tonkilometer	1 000 000	160.0	167.3	151.1
keskikuljetusmatka — medeltransportlängd	km	86.2	96.0	108.5
<b>Kappaletavara — Styckegods</b>				
lähetykset — försändelser	1 000	88.8	88.8	85.6
tavaran paino — godsets vikt	1 000 t	16.6	13.9	17.7
tonnikilometrit — tonkilometer	1 000 000	3.9	3.8	4.7
<b>Kaikkiaan — Inalles</b>	1 000 t	<b>24 502.3</b>	<b>28 411.9</b>	<b>30 983.5</b>
<b>Suhdeluvut — Relationstal</b>				
<i>Tonnikilometriä, kaupallinen tavara, kaukoliikenne — Tonkilometer, kommersiellt gods, fjärrtrafik</i>				
keskiliikennepituuden kilometriä kohden — per kilometer av medeltrafiklängden		1 040 395	1 211 182	1 366 645
tavaraliikenteen junien junakilometriä kohden — per tågkilometer i godsförande tåg		397.3	419.7	431.2
tavaravaunujen vaununakselikilometriä kohden — per godsvagn-axelkilometer		4.9	5.1	5.1

<sup>1)</sup> Transpointtavara vuodesta 1985 — Transpointgods fr.o.m. år 1985.<sup>2)</sup> Varsinainen paikallisliikenne (TS § 52) — Egentlig lokaltrafik (TS § 52).

1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
29 847.8	28 745.4	29 269.6	29 842.1	30 780.7	27 782.8	30 107.7
29 709.1	28 593.4	29 067.6	29 628.0	30 637.7	27 677.4	29 989.7
8 389.3	7 998.9	8 089.2	7 978.8	8 065.7	6 951.1	7 402.2
282.3	279.7	278.2	269.3	263.3	251.2	246.8
29 687.0	28 575.0	29 052.4	29 615.4	30 634.9	27 675.4	29 987.2
516.3	484.1	482.5	448.7	435.8	400.5	412.0
1 424.1	1 361.3	1 377.2	1 394.2	1 406.2	1 248.5	1 334.2
29 196.6	28 101.0	28 601.4	29 172.3	29 988.3	26 922.9	28 993.6
8 214.1	7 827.4	7 926.4	7 821.7	7 849.5	6 692.3	7 057.6
281.3	278.5	277.1	268.1	261.8	248.5	243.4
2 554.6	2 567.9	1 905.5	1 885.1	2 823.0	2 151.3	2 531.0
490.4	474.0	451.0	443.1	646.6	752.5	993.5
166.5	164.0	156.6	151.9	215.0	258.0	343.6
339.5	346.0	347.2	342.8	332.5	342.9	346.3
22.1	18.4	15.2	12.6	2.8	2.0	2.6
490.0	393.3	308.1	256.9	63.3	42.8	54.7
22.1	18.4	15.2	12.6	2.8	2.0	2.6
8.7	7.5	6.2	5.2	1.2	0.8	1.0
394.8	403.9	408.3	420.2	428.6	400.0	398.3
138.7	152.0	202.0	214.1	143.0	105.4	118.0
6.4	7.1	9.1	9.8	6.5	5.3	5.6
138.7	152.0	202.0	214.1	143.0	105.4	118.0
1.4	1.5	2.0	2.1	1.4	1.1	1.2
1 097.9	1 032.7	1 026.4	795.3	692.9	653.1	645.5
10.3	10.4	11.7	10.5	8.3	7.3	7.4
55.2	51.8	58.2	43.1	38.3	36.2	37.0
1 086.3	1 023.1	1 017.3	783.3	692.9	653.1	645.5
127.5	123.8	119.2	105.8	81.1	82.1	76.9
117.3	121.0	117.1	135.0	117.0	125.7	119.0
86.6	76.6	74.7	74.5	—	—	—
11.6	9.6	9.1	12.0	—	—	—
3.3	2.4	2.2	3.5	—	—	—
30 945.7	29 778.1	30 296.0	30 637.4	31 473.6	28 435.9	30 753.2
1 377 101	1 313 448	1 328 276	1 330 243	1 367 068	1 178 352	1 257 808
418.2	411.4	426.3	422.2	423.3	421.2	406.8
5.0	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.0

## 3.1.3.2 Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen paino ja tonnikipometrit tavararyhmittäin vuosina 1983–1987 — Godsets vikt och tonkilometer enligt

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 tonnia-ton				
<b>Kotimaan liikenne — Inrikestrafik</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	402.1	388.1	340.0	291.6	277.6
Kivennäistuotteet — Mineralprodukter .....	4 646.5	4 262.3	4 449.8	4 306.0	4 318.7
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	6 441.2	6 298.0	6 206.7	4 660.5	5 188.9
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	4 002.5	4 588.3	4 713.0	4 186.6	5 017.4
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	2 611.3	2 627.1	2 639.3	2 350.0	2 518.4
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	126.1	126.7	124.8	120.0	167.3
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	1 248.0	1 102.4	1 085.0	923.4	1 083.5
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	240.1	267.1	249.2	256.5	287.3
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>19 717.8</b>	<b>19 660.0</b>	<b>19 807.8</b>	<b>17 094.6</b>	<b>18 859.1</b>
<b>Läntinen liikenne — Västlig trafik</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	0.2	0.4	0.5	1.0	1.2
Kivennäistuotteet — Mineralprodukter .....	2.4	16.6	56.6	44.8	27.9
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	102.8	137.7	155.0	111.2	84.8
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	55.1	47.2	63.7	47.8	65.9
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	38.4	39.8	60.0	44.1	76.5
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	13.3	14.6	15.3	11.7	11.4
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	13.5	13.4	10.9	6.2	2.3
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	21.3	26.7	33.3	42.9	64.1
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>247.0</b>	<b>296.4</b>	<b>395.3</b>	<b>309.7</b>	<b>334.1</b>
<b>Itäinen vientiliikenne — Östlig exporttrafik</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	112.1	111.5	94.6	69.7	52.7
Kivennäistuotteet — Mineralprodukter .....	642.6	522.5	629.7	594.0	244.2
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	106.2	138.9	106.1	130.8	86.7
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	997.7	960.5	940.1	858.0	812.6
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	615.3	271.1	557.9	183.8	169.4
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	49.2	41.5	72.1	89.5	98.0
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	549.4	431.7	383.1	324.1	236.7
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	212.1	257.9	287.1	190.3	216.9
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>3 284.6</b>	<b>2 735.6</b>	<b>3 070.7</b>	<b>2 440.2</b>	<b>1 917.2</b>
<b>Itäinen tuontiliikenne — Östlig importtrafik</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	7.0	5.7	5.7	31.1	35.9
Kivennäistuotteet — Mineralprodukter .....	1 588.8	1 947.6	2 189.7	2 165.5	2 196.9
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	2 036.4	2 591.5	2 456.5	2 553.2	2 985.8
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	1.1	17.1	1.1	19.9	18.7
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	163.1	205.7	294.4	293.2	259.7
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	27.6	26.6	36.7	43.5	46.0
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	1 444.9	1 605.3	1 649.0	1 888.1	2 255.4
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	83.1	80.8	81.4	83.9	84.8
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>5 352.0</b>	<b>6 480.3</b>	<b>6 714.5</b>	<b>7 078.4</b>	<b>7 883.2</b>
<b>Koko liikenne — Hela trafiken</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	521.4	505.7	440.8	393.4	367.4
Kivennäistuotteet — Mineralprodukter .....	6 880.3	6 749.0	7 325.8	7 110.3	6 787.7
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	8 686.6	9 166.1	8 924.3	7 455.7	8 346.2
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	5 056.4	5 613.1	5 717.9	5 112.3	5 914.6
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	3 428.1	3 143.7	3 551.6	2 871.1	3 024.0
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	216.2	209.4	248.9	264.7	322.7
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	3 255.8	3 152.8	3 128.0	3 141.8	3 577.9
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	556.6	632.5	651.0	573.6	653.1
<b>Kaikkiaan — Inalles</b>	<b>28 601.4</b>	<b>29 172.3</b>	<b>29 988.3</b>	<b>26 922.9</b>	<b>28 993.6</b>

## varugrupper i den kommersiella vagnslastfjärrtrafiken åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 000 tonnikilometriä — tonkilometer				
<b>Kotimaan liikenne — Inrikestrafik</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	141.4	129.4	116.9	95.5	93.3
Kivennäist tuotteet — Mineralprodukter .....	1 442.7	1 342.6	1 329.8	1 106.6	1 083.5
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	1 820.7	1 672.3	1 681.5	1 223.7	1 349.3
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	965.3	1 099.7	1 068.8	934.8	1 145.0
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	1 002.2	1 004.0	982.0	875.8	974.0
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	44.7	43.6	42.9	45.7	70.5
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	440.4	383.9	366.5	303.3	373.8
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	101.0	115.3	112.3	131.0	131.1
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>5 958.4</b>	<b>5 790.8</b>	<b>5 700.7</b>	<b>4 716.4</b>	<b>5 220.5</b>
<b>Läntinen liikenne — Västlig trafik</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	0.1	0.2	0.4	0.7	0.9
Kivennäist tuotteet — Mineralprodukter .....	0.5	9.7	36.8	29.0	18.1
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	33.0	23.5	29.4	33.1	29.0
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	18.9	19.0	25.4	16.3	22.0
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	16.0	17.0	20.9	15.7	27.2
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	5.9	6.9	7.9	5.4	5.2
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	4.4	6.1	6.1	4.2	1.4
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	1.0	3.1	7.9	6.9	12.3
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>79.8</b>	<b>85.5</b>	<b>134.8</b>	<b>111.3</b>	<b>116.1</b>
<b>Itäinen vientiliikenne — Östlig exporttrafik</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	31.1	29.9	25.6	17.8	15.1
Kivennäist tuotteet — Mineralprodukter .....	126.6	90.3	115.7	131.4	54.1
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	22.8	30.0	19.6	31.8	21.2
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	299.5	281.4	260.7	223.3	217.9
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	138.6	64.6	137.2	53.9	50.0
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	11.7	10.9	18.9	21.6	20.8
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	162.2	117.0	94.4	84.8	61.3
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	53.4	57.1	64.9	49.8	56.0
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>845.9</b>	<b>681.2</b>	<b>737.0</b>	<b>614.4</b>	<b>496.4</b>
<b>Itäinen tuontiliikenne — Östlig importtrafik</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	2.0	1.5	2.5	7.9	9.0
Kivennäist tuotteet — Mineralprodukter .....	459.2	603.4	655.8	584.9	498.0
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	195.9	264.1	214.3	198.3	211.6
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	0.2	3.6	0.2	2.8	1.8
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	37.2	43.6	51.8	56.2	48.9
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	5.2	4.0	7.7	9.0	9.3
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	316.2	318.5	319.6	368.3	419.4
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	26.4	25.5	25.1	22.8	26.6
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>1 042.3</b>	<b>1 264.2</b>	<b>1 277.0</b>	<b>1 250.2</b>	<b>1 224.6</b>
<b>Koko liikenne — Hela trafiken</b>					
Kasvis- ja eläintuotteet — Växt- och djurprodukter .....	174.6	161.0	145.4	121.9	118.3
Kivennäist tuotteet — Mineralprodukter .....	2 029.0	2 045.9	2 138.1	1 851.9	1 653.7
Puu ja puuteokset — Trä och träarbeten .....	2 072.4	1 989.9	1 944.8	1 486.9	1 611.1
Paperiteollisuustuotteet — Pappersindustriprodukter .....	1 283.9	1 403.7	1 355.1	1 177.2	1 386.7
Metalliteollisuustuotteet — Metallindustriprodukter .....	1 194.0	1 129.1	1 191.9	1 001.6	1 100.1
Koneet ja laitteet — Maskiner och apparater .....	67.5	65.4	77.4	81.7	105.8
Kemian teollisuuden tuotteet — Kemiska industrins produkter	923.2	825.6	786.6	760.6	855.9
Muut tuotteet — Övriga produkter .....	181.8	201.1	210.2	210.5	226.0
<b>Kaikkiaan — Inalles</b>	<b>7 926.4</b>	<b>7 821.7</b>	<b>7 849.5</b>	<b>6 692.3</b>	<b>7 057.6</b>



## 3.1.3.3 Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen paino ja tonnikipometrit tavaralajeittain vuosina 1983–1987 – Godsets vikt och tonkilometer enligt

Tavaralaji Varuslag	1983	1984
	1 000 tonnia – ton	
<b>Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter</b>	<b>521</b>	<b>506</b>
Vilja – Spannmål	102	147
Viljatuotteet – Spannmålsprodukter	30	27
Juurikasvit ja vihannekset – Rotfrukter och grönsaker	107	97
Maitotaloustuotteet – Mjölkhushållningsprodukter	39	43
Liha ja kala sekä niiden jalosteet – Kött och fisk samt produkter därav	24	20
Marjat ja hedelmät sekä kasvirasvat ja -öljyt – Bär och frukt samt växtfett och -oljor	29	14
Juomat sekä muut ravinto- ja nautintoaineet – Drycker samt andra närings- och njutningsmedel	50	46
Karjanrehut – Boskapsfoder	135	107
Muut kasvis- ja eläintuotteet – Andra växt- och djurprodukter	5	5
<b>Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter</b>	<b>6 880</b>	<b>6 749</b>
Muokkaamattomat kivet – Obearbetade stenar	54	41
Talkki y.m. – Talk m.m.	234	233
Nestemäiset polttoaineet – Flytande bränsle	1 017	888
Kivihili ja koks – Stenkol och koks	697	613
Malmi ja malmirikasteet – Malm och malmanrikningar	2 803	2 783
Turve – Torv	725	814
Kalkki – Kalk	21	14
Sementti – Cement	351	277
Asbesti-, kipsi-, sementti- ja keinotekoisesta kivistä valmistetut teokset – Asbest-, gips- och cementtillverkningar samt tillverkningar av konstgjord sten	85	70
Savi- ja grafiittiteokset – Ler- och grafitvaror	49	38
Lasi ja lasitavarat – Glas och glasvaror	27	16
Muut kivennäist tuotteet – Övriga mineralprodukter	817	962
<b>Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten</b>	<b>8 687</b>	<b>9 166</b>
Tukit ja pylväät – Stockar och stolpar	1 184	1 050
Ainespinotavara – Travat virke	4 333	4 986
Sahatavara – Sågvara	1 412	1 482
Hake – Hackelse	1 434	1 305
Levytuotteet – Skivprodukter	253	256
Rakennuspuusepän teokset ja muut puuteokset – Byggnadssnickerialster och övriga träarbeten	71	87
<b>Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter</b>	<b>5 056</b>	<b>5 613</b>
Selluloosa ja puuhioko – Cellulosa och trämassa	1 261	1 347
Sanomalehti- ja painopaperi – Tidnings- och tryckpapper	1 037	1 264
Voimapaperi – Kraftpapper	145	143
Kartonki ja pahvi – Kartong och papp	1 012	1 080
Paperimassa-, pahvi-, kartonki- ja paperiteokset – Pappermassa-, papp-, kartong- och pappersfabrikat	188	171
Muut paperiteollisuustuotteet – Övriga pappersindustriprodukter	1 413	1 608
<b>Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter</b>	<b>3 428</b>	<b>3 144</b>
Rauta ja teräs – Järn och stål	201	193
Metallit lukuunottamatta rautaa ja terästä – Metaller exklusive järn och stål	72	62
Ainesrauta ja -teräs – Ämnesjärn och -stål	2 425	2 226
Rauta- ja teräsromu – Järn- och stålskrot	395	360
Rautalanka- ja rautalevyteokset – Järntråds- och järnplåtsarbeten	47	58
Muunlaiset rauta- ja metalliteokset – Andra järn- och metallarbeten	288	245
<b>Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater</b>	<b>216</b>	<b>209</b>
Maanviljelys- ja meijerikoneet – Jordbruks- och mejerimaskiner	28	29
Tehdas- ja työkonet – Industri- och arbetsmaskiner	70	63
Sähkökonet ja -laitteet – Elektriska maskiner och tillverkningar	21	18
Kuljetusvälineet – Transportmedel	87	92
Muut koneet ja laitteet – Övriga maskiner och apparater	10	7
<b>Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter</b>	<b>3 256</b>	<b>3 153</b>
Alkuaineet ja hapot – Grundämnen och syror	189	140
Kaasut, karbidit ja metallioksidit – Gaser, karbider och metalloxider	454	498
Halogenien yhdisteet ja hydroksidit – Halogenföreningar och hydroxider	30	16
Suolat – Salter	149	116
Alkoholit, fenolit ja eetterit – Alkohol, fenol och eter	78	96
Lannoitteet – Godselämnen	937	736
Parkitusaineet, valkuaisaineet ja liimat – Garvämnen, albuminen och limämnen	8	12
Väriaineet – Färgämnen	98	124
Muovit, kausut ja tekohartsit – Plaster, kauschuker och konstgjorda hartser	806	937
Muut kemian teollisuuden tuotteet – Övriga produkter av kemisk industri	507	478
<b>Muut tuotteet – Övriga produkter</b>	<b>557</b>	<b>632</b>
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>28 601</b>	<b>29 172</b>

## varuslag i den kommersiella vagnslastfjärrtrafiken åren 1983 1987

1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987
1 000 000 tonnikilometriä � tonkilometer							
441	394	367	175	161	145	122	118
126	101	108	29	36	37	23	29
16	7	13	8	10	7	2	4
73	12	8	32	30	22	3	2
43	41	37	12	13	14	12	12
25	3	1	4	4	5	1	0
12	9	5	11	5	4	2	2
31	19	28	16	15	8	6	9
106	194	161	61	47	45	70	58
9	8	6	2	1	3	3	2
7 326	7 110	6 788	2 029	2 046	2 138	1 851	1 654
29	47	62	11	10	6	26	38
197	148	193	95	98	84	59	74
985	1 146	1 009	281	273	302	280	255
650	678	588	300	282	304	252	185
2 769	2 666	2 793	897	960	936	734	734
980	754	675	105	109	128	97	80
10	7	7	13	9	6	4	5
217	176	151	117	86	67	52	49
61	50	112	21	14	15	14	33
40	36	29	16	11	15	17	9
12	14	39	10	6	4	4	10
1 376	1 388	1 130	163	188	271	312	182
8 924	7 456	8 346	2 072	1 990	1 945	1 487	1 611
878	699	775	455	281	194	168	193
4 997	4 104	4 882	712	816	890	617	687
1 459	1 141	1 292	454	464	477	366	412
1 273	1 168	1 096	348	316	273	233	223
231	210	228	79	72	69	66	74
86	134	73	24	41	42	37	22
5 718	5 112	5 915	1 284	1 404	1 355	1 177	1 387
1 427	1 134	1 345	355	378	372	291	359
1 430	657	573	253	299	306	121	94
141	102	116	44	43	42	31	34
1 080	1 077	1 198	269	294	297	292	332
157	40	46	65	63	56	11	14
1 483	2 102	2 637	298	327	282	431	554
3 551	2 871	3 024	1 194	1 129	1 192	1 001	1 100
173	452	519	52	48	40	160	191
88	42	62	27	24	32	18	29
2 515	1 684	1 751	879	848	898	615	675
435	359	327	161	145	151	135	125
44	7	8	14	18	13	2	3
296	327	357	61	46	58	71	77
249	265	323	67	65	77	82	106
26	27	19	11	11	11	11	7
91	63	64	22	21	27	21	21
21	15	17	6	5	6	4	6
100	97	141	26	26	30	32	55
11	63	82	2	3	3	14	17
3 128	3 142	3 578	923	826	787	761	856
165	175	260	60	53	62	80	126
427	541	812	170	171	131	123	192
16	18	18	10	5	5	8	7
127	99	147	26	24	23	15	21
114	321	411	19	26	27	67	82
630	553	476	322	234	195	179	160
14	6	8	4	6	8	3	4
155	141	101	32	42	57	45	25
925	778	927	165	167	164	137	155
555	510	418	115	98	115	104	84
651	573	653	182	201	210	211	226
29 988	26 923	28 994	7 926	7 822	7 849	6 692	7 058

3.1.3.4 Kaupallisen vaunuormakaukoliikenteen lähetyksen luku, paino ja tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1987  
Antalet försändelser, godsets vikt och tonkilometer enligt avstånds- och viktklasser i den kommersiella vagnslastfjärrtrafiken år 1987

lähetyksen luku — antalet försändelser

Välimatkaikautuma, km – Avståndsindelning, km																			
Painoikautuma Viktindelning	1–20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–150	151–200	201–250	251–300	301–350	351–400	401–450	451–500	501–600	601–700	701–800	801–900	901–	Yhteensä Summa
– 8 000 kg	4 768	2 747	340	205	1 995	2 506	2 945	2 348	3 406	3 032	1 370	1 455	1 976	3 455	2 553	646	1 004	214	36 965
8 001– 9 000 »	177	193	28	8	81	221	323	294	410	503	179	176	138	171	228	83	120	10	3 343
9 001– 10 000 »	401	258	59	14	83	304	320	247	408	677	186	170	234	177	207	96	222	13	4 076
10 001– 12 000 »	180	327	96	39	300	642	1 035	354	1 220	1 515	307	298	468	369	278	176	152	20	7 776
12 001– 14 000 »	86	312	97	19	314	560	507	234	987	649	250	346	353	202	177	132	115	28	5 368
14 001– 16 000 »	169	347	202	196	306	604	621	519	946	702	507	389	525	401	296	334	146	27	7 237
16 001– 18 000 »	221	317	159	273	389	541	416	407	746	697	442	396	444	347	344	102	103	31	6 375
18 001– 20 000 »	652	745	261	363	392	908	710	707	966	1 334	871	747	582	743	687	179	257	30	11 134
20 001– 22 000 »	532	635	381	344	912	1 009	910	723	1 035	1 031	851	648	651	991	843	185	270	26	11 977
22 001– 24 000 »	819	1 011	302	374	989	1 174	2 900	967	1 446	1 848	1 182	1 676	1 133	1 052	1 289	258	370	27	18 817
24 001– 26 000 »	1 513	901	308	510	711	1 978	575	1 173	3 694	1 164	897	795	773	957	1 186	270	372	21	17 798
26 001– 28 000 »	1 209	606	226	409	600	1 467	538	1 139	2 874	848	503	625	566	592	614	125	139	18	13 098
28 001– 30 000 »	2 231	684	119	570	1 018	1 797	320	792	562	727	223	196	420	483	570	77	125	22	10 936
30 001– 40 000 »	15 579	5 713	723	3 492	4 655	9 263	3 848	1 862	3 596	1 494	1 090	765	1 702	2 029	1 367	261	254	53	57 746
40 001– 50 000 »	10 935	6 656	2 040	1 746	3 833	11 616	2 976	2 879	2 117	1 875	1 654	1 231	1 919	5 433	2 681	328	327	115	60 361
50 001– 60 000 »	2 149	2 781	1 065	1 011	1 300	26 373	1 753	4 222	1 890	1 994	1 284	1 010	2 778	1 164	1 497	603	176	49	53 099
60 001– 70 000 »	672	1 753	253	459	101	14 872	881	2 629	1 537	759	369	554	730	352	559	166	313	4	26 963
70 001– 80 000 »	119	516	354	49	31	453	378	499	415	371	327	184	222	337	270	69	69	3	4 666
80 001– 90 000 »	46	337	204	36	13	200	274	169	286	295	238	184	151	210	146	52	37	3	2 881
90 001– 100 000 »	47	452	203	21	20	1 056	240	445	290	260	396	229	171	249	176	97	63	6	4 421
100 001– 110 000 »	57	337	346	50	26	573	454	498	484	470	305	198	248	264	193	125	65	4	4 697
110 001– 120 000 »	40	252	126	100	16	248	172	315	308	231	149	73	132	203	94	32	14	1	2 506
120 001– 130 000 »	22	221	168	12	27	266	159	286	186	218	198	135	130	116	90	31	11	–	2 276
130 001– 140 000 »	26	159	115	52	8	180	173	152	145	131	172	57	75	55	91	22	30	–	1 643
140 001– 150 000 »	17	161	79	12	11	273	115	182	208	146	229	142	195	85	63	37	13	1	1 969
150 001– 170 000 »	26	303	234	44	30	457	382	431	371	512	285	176	200	215	115	70	21	5	3 877
170 001– 190 000 »	24	209	154	25	32	300	217	290	275	211	160	68	164	86	98	29	15	2	2 359
190 001– 210 000 »	32	360	121	25	27	405	281	429	217	291	342	152	241	100	134	80	7	2	3 246
210 001– 230 000 »	13	241	99	26	35	245	179	230	193	173	119	52	135	107	68	25	43	–	1 983
230 001– 250 000 »	15	201	96	25	8	226	149	298	172	174	80	70	113	69	40	53	4	1	1 794
250 001– 300 000 »	26	441	137	63	73	485	438	715	422	361	248	148	340	180	111	116	16	3	4 323
300 001– 350 000 »	7	372	116	31	53	342	301	669	346	269	133	89	136	126	64	31	7	1	3 093
350 001– 400 000 »	4	152	65	23	71	273	256	300	300	196	114	87	67	102	41	30	5	2	2 044
400 001– 450 000 »	3	198	77	19	122	149	175	210	171	124	95	163	87	90	25	18	8	–	1 734
450 001– 500 000 »	1	136	35	15	95	95	238	128	161	115	98	76	151	136	20	18	11	–	1 529
500 001– »	30	659	91	58	414	1 723	839	691	540	534	474	831	266	586	92	54	63	4	7 949
Yhteensä – Summa	42 848	31 693	9 479	10 718	19 091	83 784	26 998	28 389	33 330	25 931	16 327	14 591	18 616	22 234	17 307	5 010	4 967	746	412 059

3.1.3.4 Kaupallisen vaunuormakaulikenteen lähetyksen luku, paino ja tonnikilometrit välimatkalla - ja painoryhmittäin vuonna 1987 (jatk.)

Antalet försändelser, godsets vikt och tonkilometer enligt avstånds- och viktgrupper i den kommersiella vagnslastfjärrtrafiken år 1987 (forts.)

tavarans vikt - godsets vikt

Painokategoriat Viktifördelning	Välmatkajakautuma, km – Avståndsfördelning, km																		Yhteensä Summa
	1–20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–150	151–200	201–250	251–300	301–350	351–400	401–450	451–500	501–600	601–700	701–800	801–900	901–	
	1 000 tonnia – ton																		
– 8 000 kg	14	9	1	1	5	8	12	10	16	14	7	6	9	12	12	3	4	1	144
8 001– 9 000 »	2	2	0	0	1	2	3	2	3	4	2	1	1	2	2	1	1	0	29
9 001– 10 000 »	4	3	1	0	1	3	3	2	4	7	3	2	2	2	2	1	2	0	41
10 001– 12 000 »	2	4	1	0	3	7	11	4	13	17	3	3	5	4	3	2	2	0	84
12 001– 14 000 »	1	4	1	0	4	7	7	3	13	8	3	4	5	3	2	2	2	0	69
14 001– 16 000 »	3	5	3	3	4	9	9	8	14	11	8	6	8	6	4	5	2	0	108
16 001– 18 000 »	4	6	3	5	7	9	7	7	13	12	8	7	8	6	6	2	2	1	113
18 001– 20 000 »	13	15	5	7	7	17	14	14	19	26	17	14	11	14	13	4	5	1	216
20 001– 22 000 »	11	13	8	7	19	21	19	15	22	22	18	14	14	21	18	4	6	1	253
22 001– 24 000 »	19	23	7	9	23	27	68	23	34	43	28	39	26	25	30	6	9	1	440
24 001– 26 000 »	38	23	8	13	18	50	14	30	93	29	23	20	19	24	30	7	9	1	449
26 001– 28 000 »	33	16	6	11	16	40	15	31	78	23	13	17	15	16	17	3	4	0	354
28 001– 30 000 »	66	20	4	17	30	53	9	23	16	21	6	6	12	14	17	2	4	1	321
30 001– 40 000 »	564	203	27	127	162	338	134	68	130	52	39	27	60	75	47	9	9	2	2 073
40 001– 50 000 »	496	302	93	78	173	531	137	131	96	85	76	56	86	231	125	15	15	5	2 731
50 001– 60 000 »	114	151	56	56	69	1 456	93	230	103	108	68	53	156	63	81	32	9	3	2 901
60 001– 70 000 »	43	109	16	29	6	924	56	168	98	49	24	36	46	23	36	11	20	0	1 694
70 001– 80 000 »	9	39	27	4	2	34	28	38	31	28	25	14	17	25	20	5	5	0	351
80 001– 90 000 »	4	29	17	3	1	17	23	14	25	25	20	16	13	18	12	4	3	0	244
90 001– 100 000 »	4	43	19	2	2	101	23	43	28	25	38	22	16	24	17	9	6	1	423
100 001– 110 000 »	6	35	36	5	3	60	47	52	51	49	32	21	26	28	20	13	7	0	491
110 001– 120 000 »	5	28	14	11	2	29	20	36	35	27	17	8	15	23	11	4	2	0	287
120 001– 130 000 »	3	28	21	1	3	33	20	36	23	27	25	17	16	14	11	4	1	–	283
130 001– 140 000 »	4	21	15	7	1	24	23	20	20	18	23	8	10	7	12	3	4	–	220
140 001– 150 000 »	2	24	12	2	2	40	17	27	30	21	33	21	28	12	9	5	2	0	287
150 001– 170 000 »	4	48	37	7	5	72	60	68	59	81	45	28	32	34	18	11	3	1	613
170 001– 190 000 »	4	37	28	5	6	54	39	52	50	38	29	12	30	15	18	5	3	0	425
190 001– 210 000 »	6	72	24	5	5	82	57	87	43	59	69	31	48	20	27	16	1	0	652
210 001– 230 000 »	3	53	22	6	8	54	39	51	42	38	26	11	29	23	15	5	9	–	434
230 001– 250 000 »	4	48	23	6	2	55	36	72	41	42	19	17	27	16	10	13	1	0	432
250 001– 300 000 »	7	120	38	17	19	132	120	195	115	98	66	40	90	50	30	31	4	1	1 173
300 001– 350 000 »	2	120	38	10	17	111	98	219	113	87	43	29	43	40	20	10	2	0	1 002
350 001– 400 000 »	1	57	24	9	27	101	96	95	112	73	43	33	25	38	15	11	2	1	763
400 001– 450 000 »	1	84	33	8	52	62	75	89	73	53	40	68	37	39	10	8	3	–	735
450 001– 500 000 »	1	65	17	7	45	45	114	60	77	55	46	36	73	65	10	9	5	–	730
500 001– »	329	532	475	40	291	1 185	660	496	355	363	551	1 021	173	825	55	38	38	2	7 429
Yhteensä – Summa	1 826	2 391	1 160	518	1 041	5 793	2 206	2 519	2 088	1 738	1 535	1 764	1 231	1 857	785	313	206	23	28 994

3.1.3.4 Kaupallisen vaunuormakaukoliikenteen lähetyksen luku, paino ja tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1987 (jatk.)  
Antalet försändelser, godsets vikt och tonkilometer enligt avstånds- och viktgrupper i den kommersiella vagnslastfärtrafiken år 1987 (forts.)

tonnikilometrit – tonkilometer

Painojakautuma Vikifördelning	Välimatkajakautuma, km – Avståndsfordelning, km																		Yhteensä Summa
	1–20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–150	151–200	201–250	251–300	301–350	351–400	401–450	451–500	501–600	601–700	701–800	801–900	901–	
	1 000 tonnikilometriä – tonkilometer																		
– 8 000 kg .....	171	263	71	49	479	1 091	2 167	2 358	4 549	4 542	2 639	2 753	4 283	6 827	8 114	2 055	3 616	658	46 685
8 001– 9 000 » .....	21	52	13	5	64	256	470	558	976	1 405	577	624	556	800	1 268	517	861	83	9 106
9 001– 10 000 » .....	57	77	30	9	74	364	533	532	1 087	2 129	670	677	1 045	935	1 271	690	1 814	118	12 112
10 001– 12 000 » .....	21	113	56	29	318	944	1 980	887	3 705	5 412	1 276	1 392	2 410	2 255	1 975	1 424	1 379	206	25 782
12 001– 14 000 » .....	12	128	68	18	388	959	1 127	691	3 568	2 797	1 214	1 889	2 129	1 445	1 517	1 270	1 269	348	20 837
14 001– 16 000 » .....	20	163	164	213	435	1 193	1 656	1 815	3 983	3 476	2 891	2 450	3 787	3 325	2 898	3 715	1 837	383	34 404
16 001– 18 000 » .....	49	169	145	325	634	1 216	1 226	1 562	3 537	3 859	2 826	2 847	3 601	3 251	3 813	1 309	1 461	494	32 324
18 001– 20 000 » .....	117	447	269	484	721	2 264	2 423	2 994	5 160	8 471	6 328	6 091	5 378	7 779	8 614	2 609	4 095	556	64 800
20 001– 22 000 » .....	128	412	422	481	1 871	2 758	3 293	3 396	6 072	7 042	6 700	5 748	6 514	11 259	11 335	2 972	4 696	515	75 614
22 001– 24 000 » .....	235	703	370	596	2 212	3 489	11 753	4 982	9 374	13 773	10 331	16 318	12 711	13 277	19 286	4 459	7 091	588	131 548
24 001– 26 000 » .....	427	698	419	819	1 722	6 671	2 589	6 615	26 305	9 489	8 386	8 455	9 258	13 153	19 104	5 178	7 618	498	127 404
26 001– 28 000 » .....	399	504	323	719	1 558	5 252	2 608	6 902	21 939	7 305	5 080	7 091	7 244	8 573	10 722	2 518	3 052	436	92 225
28 001– 30 000 » .....	973	674	179	1 091	2 892	6 948	1 698	5 107	4 578	6 575	2 408	2 392	5 778	7 875	10 788	1 668	2 939	571	65 134
30 001– 40 000 » .....	8 971	6 908	1 362	8 418	15 850	44 762	24 134	15 216	36 294	16 700	14 526	11 627	28 154	40 170	29 537	6 909	7 145	1 599	318 282
40 001– 50 000 » .....	7 285	10 152	4 694	5 554	16 852	71 198	24 901	29 184	26 725	27 718	28 430	23 628	40 761	123 812	82 735	11 404	12 257	5 111	552 401
50 001– 60 000 » .....	1 014	5 114	2 965	4 037	6 663	209 390	16 567	51 901	28 745	34 901	25 597	22 538	74 019	34 007	51 436	23 992	7 797	2 411	603 094
60 001– 70 000 » .....	277	3 691	883	2 140	601	132 748	9 624	37 881	27 063	15 797	8 882	15 330	21 816	12 540	23 520	7 878	16 906	233	337 810
70 001– 80 000 » .....	47	1 324	1 444	274	211	4 538	5 085	8 683	8 726	9 110	9 131	5 877	7 904	14 062	13 240	3 956	4 216	217	98 045
80 001– 90 000 » .....	31	877	937	218	103	2 193	4 103	3 267	6 784	7 970	7 534	6 656	6 194	9 874	8 029	3 288	2 639	245	70 942
90 001– 100 000 » .....	44	1 337	1 047	137	173	14 233	4 111	9 853	7 725	8 140	14 109	9 293	7 767	13 157	11 000	7 056	4 889	531	114 602
100 001– 110 000 » .....	87	1 103	1 949	373	260	7 939	8 608	12 050	14 215	15 753	11 841	8 693	12 302	15 034	12 971	9 798	5 636	396	139 008
110 001– 120 000 » .....	44	886	776	857	164	3 913	3 576	8 357	9 914	8 747	6 394	3 555	7 276	12 696	7 058	2 757	1 274	114	78 358
120 001– 130 000 » .....	32	896	1 133	99	303	4 505	3 555	8 506	6 520	8 840	9 437	7 325	7 719	8 040	7 244	2 954	1 087	—	78 195
130 001– 140 000 » .....	43	634	826	463	91	3 167	4 165	4 789	5 553	5 759	8 761	3 262	4 877	4 104	7 901	2 196	3 319	—	59 710
140 001– 150 000 » .....	32	745	616	125	141	5 144	2 985	6 160	8 456	6 887	12 261	8 810	13 224	6 778	5 900	4 048	1 519	149	83 980
150 001– 170 000 » .....	60	1 496	1 999	511	446	9 321	10 953	16 107	16 340	26 034	16 855	11 691	15 041	18 597	11 724	8 393	2 737	805	169 110
170 001– 190 000 » .....	47	1 171	1 498	328	523	7 145	7 038	12 185	13 776	12 274	10 903	5 178	14 082	8 353	11 337	3 950	2 256	370	112 414
190 001– 210 000 » .....	90	2 276	1 303	355	522	10 936	10 221	20 622	12 104	19 192	26 113	13 064	22 881	10 948	17 343	12 306	1 073	415	181 764
210 001– 230 000 » .....	42	1 607	1 161	411	689	7 147	6 908	11 841	11 656	12 232	9 810	4 789	13 745	12 603	9 680	4 163	7 504	—	115 988
230 001– 250 000 » .....	52	1 494	1 219	434	164	7 134	6 177	16 402	11 170	13 388	7 199	7 145	12 601	8 967	6 167	9 837	807	233	110 590
250 001– 300 000 » .....	79	3 744	2 043	1 238	1 757	17 453	21 617	44 522	31 828	31 683	25 038	17 034	42 986	27 489	19 708	23 399	3 648	838	316 104
300 001– 350 000 » .....	32	3 801	2 019	742	1 486	14 608	17 504	50 791	31 195	28 486	15 880	12 134	20 394	22 405	13 308	7 311	1 933	166	244 195
350 001– 400 000 » .....	26	1 855	1 310	650	2 407	13 427	17 035	21 967	30 963	23 820	16 074	13 761	11 999	21 335	9 875	8 436	1 469	748	197 157
400 001– 450 000 » .....	22	2 984	1 746	576	4 567	8 072	13 339	20 704	20 270	17 337	15 075	28 325	17 508	21 128	6 776	5 681	2 901	—	187 011
450 001– 500 000 » .....	6	2 427	871	510	3 947	5 654	19 913	13 905	21 177	18 387	17 630	14 827	34 063	35 809	6 094	6 416	4 609	—	206 245
500 001– » .....	4 027	18 676	22 625	2 918	26 266	152 633	118 293	110 987	98 780	123 139	197 810	430 147	82 360	457 727	34 688	28 036	33 193	2 343	1 944 648
Yhteensä – Summa	25 020	79 601	58 955	36 206	97 554	790 665	393 935	574 279	580 612	568 569	566 616	743 416	584 367	1 020 389	507 976	234 548	172 542	22 378	7 057 628

## 3.1.3.5 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1987 — Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1987

	Tavaravaunut — Godsvagnar									Henkilövaunut — Personvagnar		
	Suomalaiset vaunut — Finska vagnar			Ulkomaiset vaunut — Utländska vagnar			Yhteensä — Summa			Suomalaiset — Finska	Ulkomaiset — Utländska	Yhteensä Summa
	Kuormatut — Lastade	Tyhjät — Tomma	Yhteensä Summa	Kuormatut — Lastade	Tyhjät — Tomma	Yhteensä Summa	Kuormatut — Lastade	Tyhjät — Tomma	Kaikkiaan Inalles			
	Vaunuluku — Antal vagnar											
<b>Lähtenyt Suomesta — Avsända från Finland . . . . .</b>	<b>7 912</b>	<b>634</b>	<b>8 546</b>	<b>72 514</b>	<b>156 451</b>	<b>228 965</b>	<b>80 426</b>	<b>157 085</b>	<b>237 511</b>	<b>2 010</b>	<b>6 827</b>	<b>8 837</b>
Itäinen liikenne — Östlig trafik												
Vainikkala . . . . .	—	—	—	55 916	80 384	136 300	55 916	80 384	136 300	—	6 157	6 157
Imatrankoski . . . . .	—	—	—	3	46 990	46 993	3	46 990	46 993	—	—	—
Niirala . . . . .	—	634	634	11 908	20 356	32 264	11 908	20 990	32 898	—	—	—
Vartius . . . . .	—	—	—	1 696	6 396	8 092	1 696	6 396	8 092	—	—	—
Yhteensä—Summa	—	634	634	69 523	154 126	223 649	69 523	154 760	224 283	—	6 157	6 157
Läntinen liikenne — Västlig trafik												
Tornio . . . . .	7 912	—	7 912	2 991	2 325	5 316	10 903	2 325	13 228	2 010	670	2 680
<b>Saapunut Suomeen — Ankomna till Finland . . . . .</b>	<b>644</b>	<b>7 920</b>	<b>8 564</b>	<b>189 803</b>	<b>32 005</b>	<b>221 808</b>	<b>190 447</b>	<b>39 925</b>	<b>230 372</b>	<b>2 010</b>	<b>6 827</b>	<b>8 837</b>
Itäinen liikenne — Östlig trafik												
Vainikkala . . . . .	—	—	—	122 085	23 033	145 118	122 085	23 033	145 118	—	6 157	6 157
Imatrankoski . . . . .	—	—	—	30 681	8 212	38 893	30 681	8 212	38 893	—	—	—
Niirala . . . . .	644	8	652	24 351	563	24 914	24 995	571	25 566	—	—	—
Vartius . . . . .	—	—	—	7 370	197	7 567	7 370	197	7 567	—	—	—
Yhteensä—Summa	644	8	652	184 487	32 005	216 492	185 131	32 013	217 144	—	6 157	6 157
Läntinen liikenne — Västlig trafik												
Tornio . . . . .	—	7 912	7 912	5 316	—	5 316	5 316	7 912	13 228	2 010	670	2 680
<b>Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut — I samtrafik transporterade vagnar . . . . .</b>	<b>8 556</b>	<b>8 554</b>	<b>17 110</b>	<b>262 317</b>	<b>188 456</b>	<b>450 773</b>	<b>270 873</b>	<b>197 010</b>	<b>467 883</b>	<b>4 020</b>	<b>13 654</b>	<b>17 674</b>

## 3.1.3.6 Kuormattuna kuljetetut tavaravaunut vuosina 1983–1987 – Transporterade lastade godsvagnar åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 vaunua – vagnar				
Kaupallinen liikenne – Kommersiell trafik					
Kappaletavara – Styckegods .....	157	119	109	91	122
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods .....	922	886	916	778	830
Kaukoliikenne – Fjärrtrafik .....	913	876	909	773	824
Suomalaiset vaunut – Finska vagnar .....	680	634	652	520	570
Suomessa kuormatut SNTL:n vaunut – I Finland lastade SRRF:s vagnar .....	100	87	99	85	70
Kuormatut tavaravaunut SNTL:sta – Lastade godsvagnar från SRRF .....	133	155	158	168	184
Paikallisliikenne – Lokaltrafik .....	9	10	7	5	6
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>1 079</b>	<b>1 005</b>	<b>1 025</b>	<b>869</b>	<b>952</b>
Oma tavara – Eget gods .....	11	11	12	11	11
<b>Kaikkiaan – Inalles</b>	<b>1 090</b>	<b>1 016</b>	<b>1 037</b>	<b>880</b>	<b>963</b>
Suomessa kuormatut tavaravaunut – I Finland lastade gods-vagnar					
Kaupallinen liikenne – Kommersiell trafik .....	946	850	867	701	768
Kappaletavara – Styckegods .....	157	119	109	91	122
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods .....	789	731	758	610	646
Suomalaiset vaunut – Finska vagnar .....	689	644	659	525	576
SNTL:n vaunut – SRRF:s vagnar .....	100	87	99	85	70
Oma tavara – Eget gods .....	11	11	12	11	11
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>957</b>	<b>861</b>	<b>879</b>	<b>712</b>	<b>779</b>
Kuormatut tavaravaunut SNTL:sta – Lastade godsvagnar från SRRF .....	133	155	158	168	184
<b>Kaikkiaan – Inalles</b>	<b>1 090</b>	<b>1 016</b>	<b>1 037</b>	<b>880</b>	<b>963</b>
Siitä vienti – Därav export .....	276	297	308	274	304
» tuonti – » import .....	153	170	162	152	163

## 3.2 Autoliikenne vuosina 1983–1987 – Biltrafik åren 1983–1987

Toimintamuoto Verksamhetsform	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Valtionrautateiden autot – Statsjärnvägarnas bilar</b>					
<b>Paikallisliitântäkuljetukset – Lokalanslutningstransporter</b>					
autojen luku – antal bilar 31/12 .....	224	216	228	223	227
ajokilometrit – körkilometer ..... 1 000 km	2 238	2 745	2 764	3 047	2 985
tavaran paino – godsets vikt .....					
kappaletavara – styckegods ..... tonnia – ton	338 400	362 574	416 168	486 941	508 853
vaunukuormatavara – vagnslastgods ..... » »	61 700	66 113	40 628	13 600	12 600
<b>Linjaliitântäkuljetukset – Linjeanslutningstransporter</b>					
linjapituus – linjelängd ..... km	3 462	3 558	4 122	4 122	4 122
autojen luku – antal bilar 31/12 .....	113	120	116	113	115
ajokilometrit – körkilometer ..... 1 000 km	3 047	3 571	3 954	4 452	4 486
tavaran paino – godsets vikt ..... tonnia – ton	202 500	248 622	293 360	354 717	381 320
<b>Keskityskuljetukset – Centraliserade transporter</b>					
linjapituus – linjelängd ..... km	574	703	693	693	693
autojen luku – antal bilar 31/12 .....	21	16	18	18	17
ajokilometrit – körkilometer ..... 1 000 km	705	752	935	1 008	825
tavaran paino – godsets vikt ..... tonnia – ton	74 000	90 665	102 693	116 192	101 448
<b>Suorat autokuljetukset (1983 alkaen) –</b>					
<b>Direkta biltransporter (fr.o.m. 1983)</b>					
linjapituus – linjelängd ..... km	290	309	419	419	419
autojen luku – antal bilar 31/12 .....	2	3	7	8	8
ajokilometrit – körkilometer ..... 1 000 km	87	170	301	361	354
tavaran paino – godsets vikt ..... tonnia – ton	4 600	3 987	24 391	32 469	33 985
<b>Oman tavaran kuljetukset – Transporter av eget gods</b>					
autojen luku – antal bilar 31/12 .....	4	3	3	3	3
ajokilometrit – körkilometer ..... 1 000 km	39	33	24	26	32
tavaran paino – godsets vikt ..... tonnia – ton	3 100	3 582	1 815	2 060	2 634
<b>Yhteensä – Summa</b>					
autojen luku – antal bilar 31/12 .....	364	358	372	365	370
ajokilometrit – körkilometer ..... 1 000 km	6 116	7 271	7 978	8 894	8 682
tavaran paino – godsets vikt ..... tonnia – ton	684 300	775 543	879 055	1 005 979	1 040 840
<b>Muiden liikennöitsijöiden autot – Övriga trafikanternas bilar</b>					
<b>Paikallisliitântäkuljetukset – Lokalanslutnings-</b>					
<b>transporter .....</b>	<b>tonnia – ton</b>				
219 245	201 100	311 400	386 200	564 700	
<b>Linjaliitântäkuljetukset – Linjeanslutningstrans-</b>					
<b>porter .....</b>	<b>tonnia – ton</b>				
165 243	163 700	208 100	237 500	321 500	
<b>Keskityskuljetukset (1983 alkaen) – Centraliserade</b>					
<b>transporter (fr.o.m. 1983) .....</b>	<b>tonnia – ton</b>				
19 200	37 400	48 600	39 800	37 400	
<b>Suorat autokuljetukset (1983 alkaen) – Direkta</b>					
<b>biltransporter (fr.o.m. 1983) .....</b>	<b>tonnia – ton</b>				
33 900	77 700	174 800	263 300	325 500	
<b>Vaunukuormien nouto- ja kotiinkuljetus –</b>					
<b>Avhämtnings- och hemtransport av vagnslaster ..</b>	<b>tonnia – ton</b>				
149 000	91 000	79 300	89 200	240 000	
<b>Yhteensä tonnia – Summa ton</b>	<b>586 588</b>	<b>570 900</b>	<b>822 200</b>	<b>1 016 000</b>	<b>1 489 100</b>



## 4 TALOUS – EKONOMI

## 4.1 Tuotot liikekirjanpidon mukaan – Intäkter enligt affärsbokföring

## 4.1.1 Tuottojen yhdistelmätaulu vuosina 1983–1987 – Sammanfattningstabla av intäkter åren 1983–1987

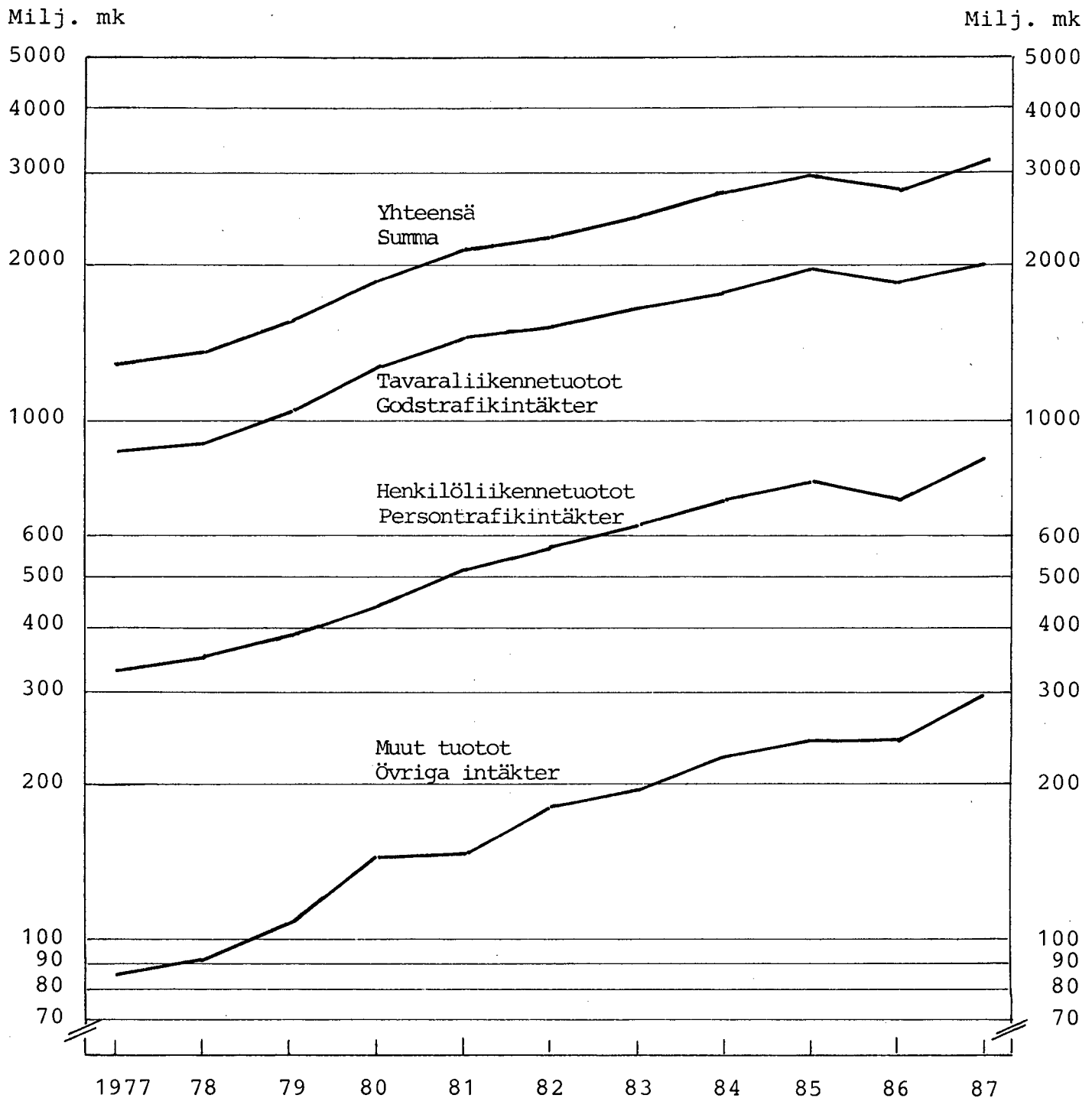
Tuottolaji – Intäktskälla	1983	1984	1985	1986	1987	%
	1 000 mk					
Kaupalliset henkilöliikennetuotot – Kommersiella intäkter av persontrafik . . . . .	638 563	710 642	768 941	708 204	843 128	26.8
Matkalipputuotot – Intäkter av resebiljetter . . . . .	576 295	640 668	695 431	630 923	763 900	
Muut henkilöliikennetuotot – Övriga intäkter av persontrafik . . . . .	62 268	69 974	73 510	77 281	79 228	
Kaupalliset tavaraliikennetuotot – Kommersiella intäkter av godstrafik . . . . .	1 661 797	1 787 606	1 966 975	1 845 518	2 001 786	63.8
Vaunukuormakaukoliikenne – Vagnslastfjärrtrafik	1 389 341	1 471 677	1 552 705	1 437 194	1 508 389	
Transpoint- ja kiitotavara <sup>1)</sup> – Transpoint- och expressgods <sup>1)</sup> . . . . .	250 463	254 574	352 737	358 709	434 637	
Muut tavaraliikennetuotot – Övriga godstrafikin-täkter . . . . .	44 750	81 632	78 723	61 725	65 698	
Tuotot postinkuljetuksesta –Intäkter av posttrans- porter . . . . .	17 100	18 600	20 100	21 300	22 400	0.7
Muut tuotot – Andra intäkter . . . . .	179 864	207 914	222 208	221 658	273 190	8.7
Yhteensä – Summa	2 497 324	2 724 762	2 978 224	2 796 680	3 140 504	100.0

## 4.1.2. Tuotot ja kulut sekä tulos vuosina 1983–1987 – Intäkter och kostnader samt resultat åren 1983–1987

Käyvin hinnoin – Till gängse priser		1983	1984	1985	1986	1987
		1 000 mk				
Tuotot – Intäkter .....	1 000 mk	2 497 324	2 724 762	2 978 224	2 796 680	3 140 504
Kulut ennen poistoja – Kostnader före avskrivningar .....	»	2 909 988	3 080 016	3 314 213	3 355 679	3 599 736
Poistot – Avskrivningar .....	»	471 420	509 725	518 298	548 018	549 264
Kulut poistot mukaanluettuina – Kostnader avskrivningar medräknade .....	»	3 381 408	3 589 741	3 832 511	3 903 697	4 149 000
Tulos ennen poistoja – Resultat före avskrivningar ..	»	– 412 664	– 355 253	– 335 989	– 558 999	– 459 232
Tulos poistot mukaanluettuina – Resultat avskrivningar medräknade .....	»	– 884 084	– 864 978	– 854 287	– 1 107 017	– 1 008 496
Tulos %:ina tuotoista – Resultat i % av intäkter						
ennen poistoja – före avskrivningar .....		– 16.5	– 13.0	– 11.3	– 20.0	– 14.6
poistot mukaanluettuina – avskrivningar medräknade .....		– 35.4	– 31.7	– 28.7	– 39.6	– 32.1

<sup>1)</sup> Vuosina 1983–1984 rahti- ja kiitokappaletavara – Åren 1983–1984 frakt- och expressgods.

## 4.13 Tuotot ja tulos vuosina 1977–1987 – Intäkter och resultat åren 1977–1987



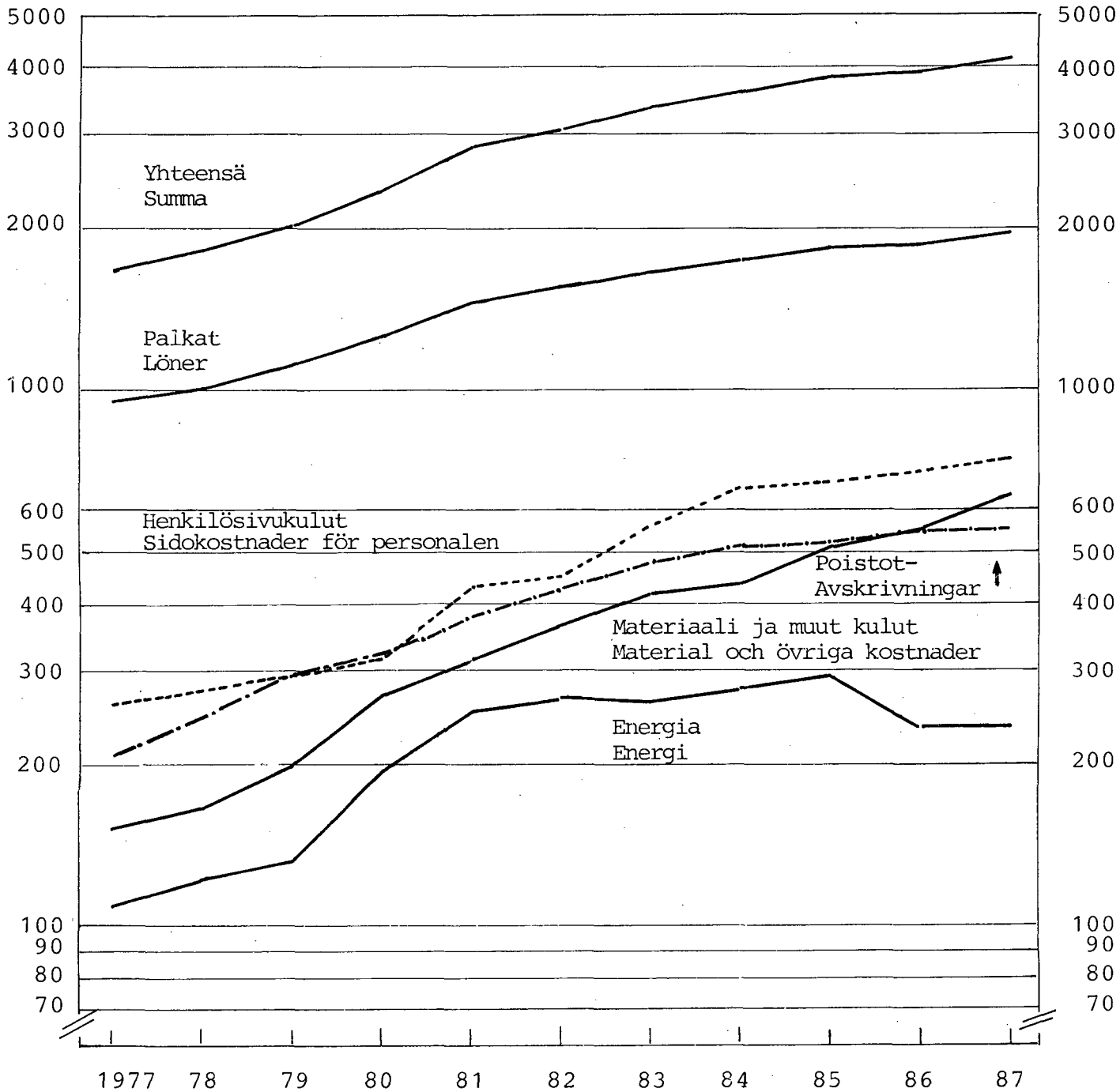
	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 mk					
Henkilöliikennetuotot – Intäkter av persontrafik .	331 817	638 563	710 643	768 941	708 204	843 128
Tavaraliikennetuotot – Intäkter av godstrafik . . . .	878 256	1 661 797	1 787 606	1 966 975	1 845 518	2 001 786
Tuotot postinkuljetuksesta – Intäkter av post-transport . . . . .	9 300	17 100	18 600	20 100	21 300	22 400
Muut tuotot – Övriga intäkter . . . . .	77 329	179 864	207 914	222 208	221 658	273 190
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>1 296 702</b>	<b>2 497 324</b>	<b>2 724 763</b>	<b>2 978 224</b>	<b>2 796 680</b>	<b>3 140 504</b>
Tulos ennen poistoja – Resultat före avskrivningar . . . . .	– 172 342	– 412 664	– 355 253	– 335 989	– 558 999	– 459 232
<b>Alijäämä – Underskott . . . . .</b>	<b>– 380 504</b>	<b>– 884 084</b>	<b>– 864 978</b>	<b>– 854 287</b>	<b>– 1 107 017</b>	<b>– 1 008 496</b>

## 4.2 Kulut liikekirjanpidon mukaan – Kostnader enligt affärsbokföring

## 4.2.1 Kulut vuosina 1977–1987 – Kostnader åren 1977–1987

Milj. mk

Milj. mk



	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 mk					
Palkat – Löner .....	947 748	1 660 707	1 723 748	1 824 900	1 867 387	1 985 245
Henkilösivukulut – Sidokostnader för personalen .....	260 920	568 070	648 945	687 427	702 997	742 241
Energia – Energi .....	109 793	262 392	275 025	291 045	236 951	236 564
Materiaali ja muut kulut – Material och övriga kostnader .....	150 583	418 819	432 298	510 841	548 344	635 686
Kulut yhteensä ennen poistoja – Summa kostnader före avskrivningar .....	1 469 044	2 909 988	3 080 016	3 314 213	3 355 679	3 599 736
Poistot – Avskrivningar .....	208 162	471 420	509 725	518 298	548 018	549 264
Yhteensä – Summa .....	1 677 206	3 381 408	3 589 741	3 832 511	3 903 697	4 149 000

## 4.2.2 Kulut toiminnoittain vuosina 1983–1987 – Kostnader enligt funktioner åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 mk				
<b>Liikenteenhoito – Tågdrift</b>	<b>1 739 540</b>	<b>1 857 436</b>	<b>2 006 523</b>	<b>1 987 941</b>	<b>2 132 865</b>
Yhteiskustannukset – Gemensamma kostnader	406 612	436 570	470 082	439 532	471 777
Vetokaluston käyttö – Dragfordonens användning	485 409	508 291	535 693	499 161	516 621
Henkilövaunujen käyttövalmiushuolto – Brukberedskap av personvagnar	56 283	61 310	66 181	66 348	72 137
Tavaravaunujen käyttövalmiushuolto – Brukberedskap av godsvagnar	26 598	27 402	28 739	27 373	28 750
Liikennepaikkatoiminta henkilöliikenteessä – Stationstjänst i persontrafik	59 006	67 646	77 015	77 855	88 596
Liikennepaikkatoiminta tavaraliikenteessä – Stationstjänst i godstrafik	185 557	192 479	197 445	221 290	217 672
Ratapihatoiminta – Bangårdstjänst	245 037	259 631	276 613	282 849	299 248
Kaupallinen kiskoliikenne – Kommersiell rälstrafik	158 789	168 006	178 897	175 954	197 274
Kaupallinen tieliikenne – Kommersiell landsvägstrafik	109 826	129 282	170 295	191 342	235 219
Oman tavaran kuljetukset – Transporter av eget gods	6 423	6 819	5 563	6 237	5 571
<b>Kaluston kunnossapito – Underhåll av materiel</b>	<b>450 478</b>	<b>479 705</b>	<b>479 226</b>	<b>465 340</b>	<b>479 421</b>
Yhteiskustannukset – Gemensamma kostnader	151 000	143 599	142 768	131 209	137 784
Vetokaluston kunnossapito – Underhåll av dragfordon	143 360	152 438	161 698	165 680	174 745
Vaunuston kunnossapito – Underhåll av vagnsparken	90 767	99 098	104 395	89 208	90 333
Henkilövaunut – Personvagnar	25 962	31 252	35 776	35 688	41 485
Tavaravaunut – Godsvagnar	52 692	55 625	54 626	40 775	33 348
Muut vaunut – Övriga vagnar	4 329	4 003	5 090	3 563	5 186
Varikoiden sarjoille jakautumaton korjaustoiminta – För depåernas serier avsedd o fördelad reparationsverksamhet	7 784	8 218	8 903	9 182	10 314
Autokaluston kunnossapito – Underhåll av bilmaterial	13 195	14 791	15 846	17 200	19 594
Muiden liikennevälineiden kunnossapito – Underhåll av övriga trafikmedel	8 983	9 389	9 252	9 556	10 146
Työkoneiden ja -välineiden sekä kiinteiden laitteiden kunnossapito – Underhåll av arbetsmaskiner och -anordningar samt fasta anordningar	26 083	25 528	23 898	24 753	24 507
Muiden koneiden kunnossapito – Underhåll av övriga maskiner	17 090	34 862	21 369	27 734	22 312
<b>Radan, rakennusten ja laitteiden kunnossapito sekä kiinteistöhoito – Underhåll av bana, byggnader och anläggningar samt skötsel av fastigheter</b>	<b>552 568</b>	<b>591 814</b>	<b>633 220</b>	<b>625 254</b>	<b>638 118</b>
Yhteiskustannukset – Gemensamma kostnader	208 054	198 560	209 634	201 058	204 695
Alusrakenteen kunnossapito – Underhåll av underbyggnad	2 153	4 462	6 164	7 239	7 986
Ratasiltojen ja muiden kiinteiden rakenteiden kunnossapito – Underhåll av banbroar och övriga fasta konstruktioner	3 540	3 288	3 944	5 015	5 859
Päällysrakenteen kunnossapito – Underhåll av överbyggnad	83 026	83 750	99 766	106 920	111 355
Teiden, tiesiltojen, alueiden, katujen ja tasoristeysten kunnossapito – Underhåll av vägar, vägbroar, områden, gator och plankorsningar	35 034	58 399	53 635	51 747	56 136
Ohjaus- ja turvalaitteiden kunnossapito – Underhåll av styrnings- och säkerhetsanläggningar	24 910	29 044	33 081	34 712	36 552
Kiinteistöhoito – Skötsel av fastigheter	150 249	163 663	178 964	170 337	169 403
Heikkovirtalaitteiden kunnossapito – Underhåll av svagströmsanläggningar	21 841	24 968	23 705	23 941	23 573
Vahvavirtalaitteiden kunnossapito – Underhåll av starkströmsanläggningar	11 798	12 060	11 700	11 377	11 018
Sähköratojen kunnossapito – Underhåll av elbanor	11 963	13 620	12 627	12 908	11 541
<b>Yleishallinto ja laitoksen yhteiset kustannukset – Allmän förvaltning och verkets gemensamma kostnader</b>	<b>638 822</b>	<b>660 786</b>	<b>713 542</b>	<b>825 162</b>	<b>898 596</b>
Yleishallinto – Allmän förvaltning	149 275	153 985	162 962	255 662	284 069
Poistot – Avskrivningar	471 420	509 725	518 298	548 018	549 264
Muut kustannukset – Övriga kostnader	18 127	– 2 924	32 282	21 482	65 263
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>3 381 408</b>	<b>3 589 741</b>	<b>3 832 511</b>	<b>3 903 697</b>	<b>4 149 000</b>

## 4.2.3 Kulut toiminnoittain ja kustannuslajeittain vuonna 1987 — Kostnader enligt funktioner och kostnadsslag år 1987

	Palkat Löner	Henkilö- sivukulut Sidokostnader för personalen	Energia Energi	Materiaali ja muut kulut Material och övriga kostnader	Poistot Avskrivningar	Yhteensä Summa
	1 000 mk					
Liikenteen hoito — Tågdrift .....	1 210 114	439 043	173 953	309 755	—	2 132 865
Kaluston kunnossapito — Underhåll av materiel .	262 407	88 732	9 645	118 637	—	479 421
Radan, rakennusten ja laitteiden kunnossapito — Underhåll av bana, byggnader och anläggningar	328 244	126 726	51 769	131 379	—	638 118
Yleishallinto ja laitoksen yhteiset kustannukset — Allmän förvaltning och verkets gemensamma kostnader .....	184 480	87 740	1 197	75 915	549 264	898 596
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>1 985 245</b>	<b>742 241</b>	<b>236 564</b>	<b>635 686</b>	<b>549 264</b>	<b>4 149 000</b>

## 4.2.4 Kulut kustannuslajeittain vuosina 1983—1987 — Kostnader enligt kostnadsslag åren 1983—1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 mk				
<b>Palkat — Löner</b> .....	<b>1 660 707</b>	<b>1 723 748</b>	<b>1 824 900</b>	<b>1 867 387</b>	<b>1 985 245</b>
Työssäolopalkat — Arbetslöner .....	1 302 408	1 365 237	1 443 152	1 474 815	1 575 875
Koulutus ja lomapalkat — Utbildning och semesterlöner .....	358 299	358 511	381 748	392 572	409 370
<b>Henkilösivukulut — Sidokostnader för personalen</b> .....	<b>568 070</b>	<b>648 945</b>	<b>687 427</b>	<b>702 997</b>	<b>742 241</b>
Eläkkeet — Pensioner .....	362 393	426 146	452 288	462 980	492 516
Sosiaaliturvamaksut — Socialskyddsavgifter .....	115 465	127 905	138 114	138 205	146 798
Muut — Övriga .....	90 212	94 894	97 025	101 812	102 927
<b>Energia — Energi</b> .....	<b>262 392</b>	<b>275 025</b>	<b>291 045</b>	<b>236 951</b>	<b>236 564</b>
Vetokaluston energia — Dragfordonens energi .....	187 410	190 325	197 313	150 316	145 145
Muu energia — Övrig energi .....	74 982	84 700	93 732	86 635	91 419
<b>Materiaali ja muut kulut — Material och övriga kostnader</b> .....	<b>418 819</b>	<b>432 298</b>	<b>510 841</b>	<b>548 344</b>	<b>635 686</b>
Materiaali — Material .....	301 166	378 103	383 034	373 702	378 783
Muut kulut — Övriga kostnader .....	117 653	54 195	127 807	174 642	256 903
<b>Kulut yhteensä ennen poistoja — Summa kostnader före avskrivningar</b> .....	<b>2 909 988</b>	<b>3 080 016</b>	<b>3 314 213</b>	<b>3 355 679</b>	<b>3 599 736</b>
Poistot — Avskrivningar .....	471 420	509 725	518 298	548 018	549 264
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>3 381 408</b>	<b>3 589 741</b>	<b>3 832 511</b>	<b>3 903 697</b>	<b>4 149 000</b>

## 4.2.5 Kuljetustoiminnan ja radanpidon kulut vuosina 1984—1987 — Trafikverksamhets- och banhållningskostnader åren 1984—1987

	1984	1985	1986	1987
	1 000 mk			
<b>Kuljetustoiminta — Trafikverksamhet</b> .....	<b>2 929 566</b>	<b>3 156 341</b>	<b>3 234 607</b>	<b>3 447 865</b>
Palkat — Löner .....	1 483 536	1 577 735	1 628 624	1 737 346
Sosiaaliturvamaksut — Socialskyddsavgifter .....	110 137	119 480	120 530	128 478
Eläkkeet — Pensioner .....	368 232	392 673	404 847	432 060
Muut henkilökulut — Övriga personkostnader .....	77 334	78 063	83 406	83 688
Energia — Energi .....	265 345	281 603	227 432	227 182
Materiaali ja muut kulut — Material och övriga kostnader .....	355 557	435 582	474 612	555 756
Poistot — Avskrivningar .....	269 425	271 205	295 156	283 355
<b>Radanpito — Banhållning</b> .....	<b>660 175</b>	<b>676 170</b>	<b>669 090</b>	<b>701 135</b>
Palkat — Löner .....	240 212	247 165	238 763	247 900
Sosiaaliturvamaksut — Socialskyddsavgifter .....	17 768	18 634	17 675	18 320
Eläkkeet — Pensioner .....	57 914	59 615	58 133	60 456
Muut henkilökulut — Övriga personkostnader .....	17 560	18 962	18 406	19 239
Energia — Energi .....	9 680	9 442	9 519	9 382
Materiaali ja muut kulut — Material och övriga kostnader .....	76 741	75 259	73 732	79 929
Poistot — Avskrivningar .....	240 300	247 093	252 862	265 909
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>3 589 741</b>	<b>3 832 511</b>	<b>3 903 697</b>	<b>4 149 000</b>

## 4.3 Käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan — Anlagningskapital enligt affärsbokföring

## 4.3.1 Käyttöomaisuuden arvonmuutokset vuonna 1987 — Anlagningskapitalets värdeförändringar år 1987

	Arvo 1. 1. Värde 1. 1.	Lisäys 1987 Ökning 1987	Poistot 1987 Avskrivningar 1987	Arvo 31. 12. Värde 31. 12.
	1 000 mk			
Maa- ja vesialueet — Jord- och vattenområden .....	170 611	2 803	361	173 053
Rata laitteineen — Banan med anläggningar .....	4 077 027	486 590	227 097	4 336 520
Yhteiskustannukset — Gemensamma kostnader .....	755 492	104 541	52 811	807 222
Radan alus- ja päällysrakenne — Banans under- och påbyggnad .....	2 546 465	297 756	85 940	2 758 281
Ohjaus- ja turvalaitteet — Styr- och säkerhetsanläggningar .....	259 952	33 758	34 156	259 554
Sähköistyksen kiinteät laitteet — Fasta anläggningar av elektrifiering .....	515 118	50 535	54 190	511 463
Sähkölaitteet — Elektriska anläggningar .....	270 047	41 184	32 367	278 864
Rakennukset — Byggnader .....	536 295	54 058	28 163	562 190
Vetokalusto — Dragfordon .....	609 141	21 661	68 842	561 960
Dieselveturit — Diesellok .....	191 313	14 256	26 014	179 555
Sähkøveturit — Ellok .....	264 884	6 054	27 094	243 844
Dieselmoottorijunat — Dieselmotortåg .....	575	—	362	213
Sähkøomoottorijunat — Elmotortåg .....	152 370	1 350	15 372	138 348
Vaunusto — Vagnspark .....	1 288 494	206 039	126 349	1 368 184
Henkilövaunut — Personvagnar .....	659 015	80 478	62 685	676 808
Tavaravaunut — Godsvagnar .....	629 479	125 561	63 664	691 376
Työkoneet — Arbetsmaskiner .....	228 375	68 599	46 318	250 656
Autot — Bilar .....	51 534	25 722	19 767	57 489
Aineeton käyttöomaisuus — Immateriella anlagningskapital .....	51 850	30 630	—	82 480
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>7 283 374</b>	<b>937 286</b>	<b>549 264</b>	<b>7 671 396</b>

## 4.3.2 Käyttöomaisuuden arvonlisäykset vuosina 1983—1987 — Anlagningskapitalets värdeökningar åren 1983—1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 mk				
Maa- ja vesialueet — Jord- och vattenområden .....	3 842	2 782	1 465	3 057	2 803
Rata laitteineen — Banan med anläggningar .....	411 971	413 283	422 893	441 606	486 590
Yhteiskustannukset — Gemensamma kostnader .....	90 088	95 664	87 708	90 406	104 541
Radan alus- ja päällysrakenne — Banans under- och påbyggnad .....	226 399	245 839	273 899	271 212	297 756
Ohjaus- ja turvalaitteet — Styr- och säkerhetsanläggningar .....	32 681	40 706	33 033	36 003	33 758
Sähköistyksen kiinteät laitteet — Fasta anläggningar av elektrifiering .....	62 802	31 074	28 253	43 985	50 535
Sähkölaitteet — Elektriska anläggningar .....	46 609	35 288	32 989	34 590	41 184
Rakennukset — Byggnader .....	37 058	42 256	37 210	53 174	54 058
Vetokalusto — Dragfordon .....	83 265	120 156	64 579	49 312	21 661
Dieselveturit — Diesellok .....	57 786	23 028	16 021	43 831	14 256
Sähkøveturit — Ellok .....	20 903	91 005	45 861	3 753	6 054
Sähkøomoottorijunat — Elmotortåg .....	4 576	6 122	2 697	1 728	1 350
Vaunusto — Vagnspark .....	225 721	175 717	212 082	200 822	206 039
Henkilövaunut — Personvagnar .....	120 909	96 425	121 647	108 397	80 478
Tavaravaunut — Godsvagnar .....	104 813	79 292	90 435	92 425	125 561
Työkoneet — Arbetsmaskiner .....	36 294	46 772	58 117	74 307	68 599
Autot — Bilar .....	15 047	16 880	14 251	26 279	25 722
Aineeton käyttöomaisuus — Immateriella anlagningskapital .....	3 495	—	7 372	13 926	30 630
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>863 303</b>	<b>853 134</b>	<b>850 958</b>	<b>897 073</b>	<b>937 286</b>

## 4.3.3 Sijoitusmäärärahojen käyttö vuosina 1983—1987 — Användning av investeringsanslag åren 1983—1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 mk				
Uudet radat — Nya banor .....	42 591	14 284	1 067	59	1 703
Ratojen parantaminen — Förbättring av banor .....	212 434	250 729	293 739	297 903	327 096
Ohjaus- ja turvalaitteet — Styr- och säkerhetsanläggningar .....	25 635	32 492	19 902	26 375	26 079
Sähkölaitteet — Elektriska anläggningar .....	94 386	59 746	57 171	70 207	80 747
Talonrakennukset — Husbyggen .....	37 987	41 686	31 352	39 475	48 857
Vetokalusto ja vaunusto — Dragfordon och vagnspark .....	198 414	221 221	162 748	145 551	123 116
Työkoneet ja autot — Arbetsmaskiner och bilar .....	46 140	61 540	70 759	99 072	94 166
Muut sijoitusmenot — Övriga investeringsavgifter .....	7 337	2 782	7 238	23 889	32 382
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>664 924</b>	<b>684 480</b>	<b>643 976</b>	<b>702 531</b>	<b>734 146</b>

## 4.4 Indeksit – Index

## 4.4.1 Liikenteen volyymi-indeksi vuosina 1977–1987 – Trafikens volymindex åren 1977–1987

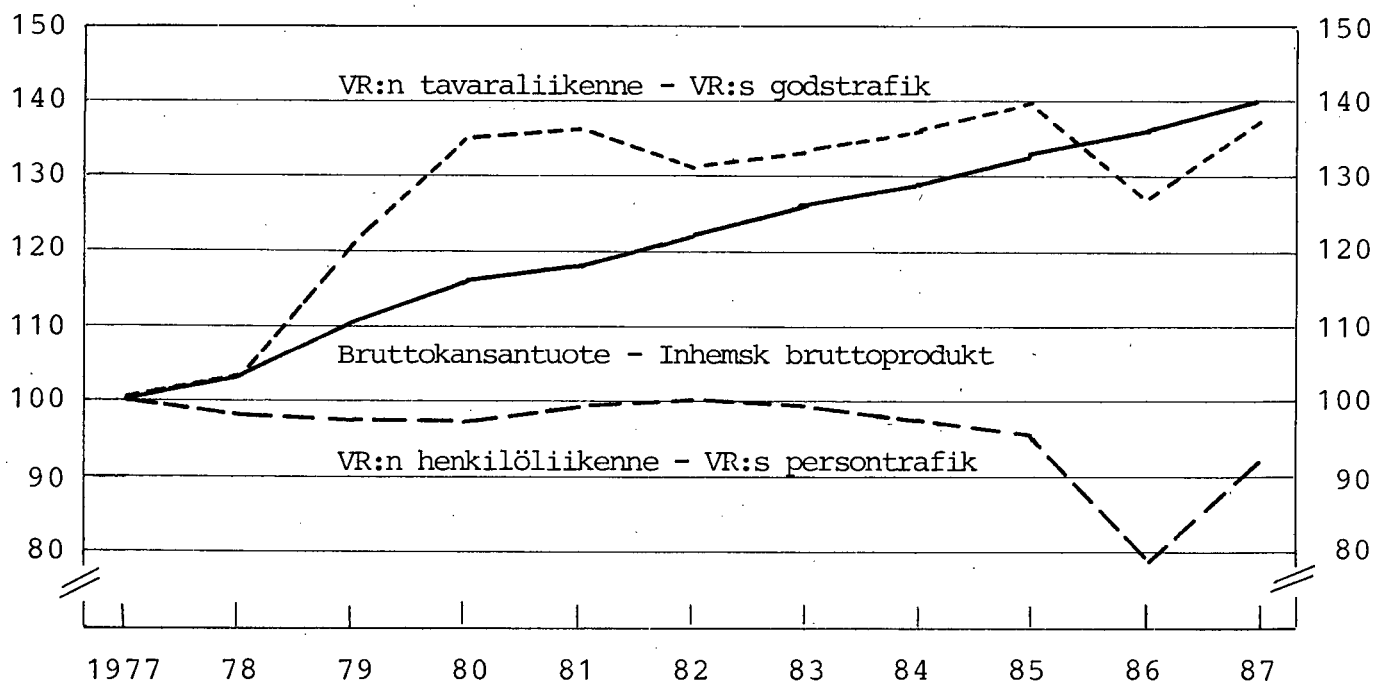
1985 = 100

	1983	1984	1985	1986	1987
Henkilöliikenne – Persontrafik .....	104	102	100	83	97
Tavaraliikenne – Godstrafik .....	95	97	100	90	98
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods .....	96	98	100	90	97
Transpointtavara – Transpointgods .....	72	70	100	116	154
Koko rautatieliikenne – Hela järnvägstrafiken	98	98	100	88	98

Indeksi-Index

1977 = 100

Indeksi-Index



## 4.4.2 Tuottojen hintaindeksi vuosina 1983–1987 – Intäkternas prisindex åren 1983–1987

1985 = 100

	1983	1984	1985	1986	1987
Henkilöliikenne – Persontrafik .....	80	91	100	112	113
Tavaraliikenne – Godstrafik .....	89	94	100	104	104
Muut tuotot – Övriga intäkter .....	90	94	100	98	100
Koko rautatieliikenne – Hela järnvägstrafiken	87	93	100	106	107

4.4.3 Kulujen hintaindeksi vuosina 1983–1987 – Kostnadernas prisindex åren 1983–1987

1985 = 100

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Kululajeittain – Enligt kostnadsslag</b>					
Palkat – Löner .....	87	93	100	106	115
Henkilösivukulut – Sidokostnader för personalen .....	80	93	100	105	114
Energia – Energi .....	97	100	100	88	80
Materiaali – Material .....	90	94	100	98	100
Muut kulut – Övriga kostnader .....	86	94	100	104	107
Poistot – Avskrivningar .....	90	97	100	106	106
<b>Yleisindeksi – Allmänna index</b>	<b>87</b>	<b>94</b>	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>110</b>

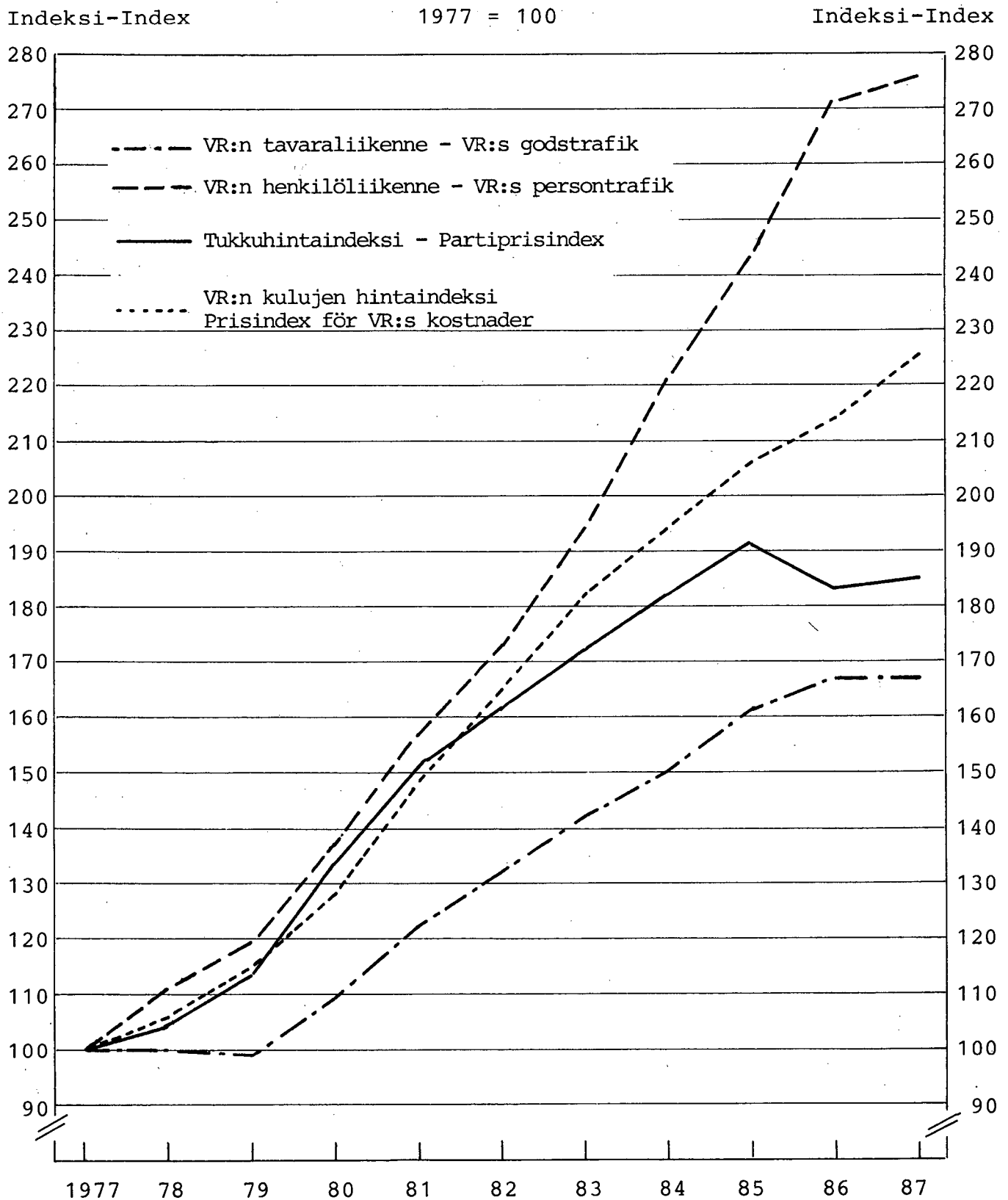
4.4.4 Investointitoiminnan hintaindeksi vuosina 1983–1987 – Investeringsverksamhetens prisindex åren 1983–1987

1985 = 100

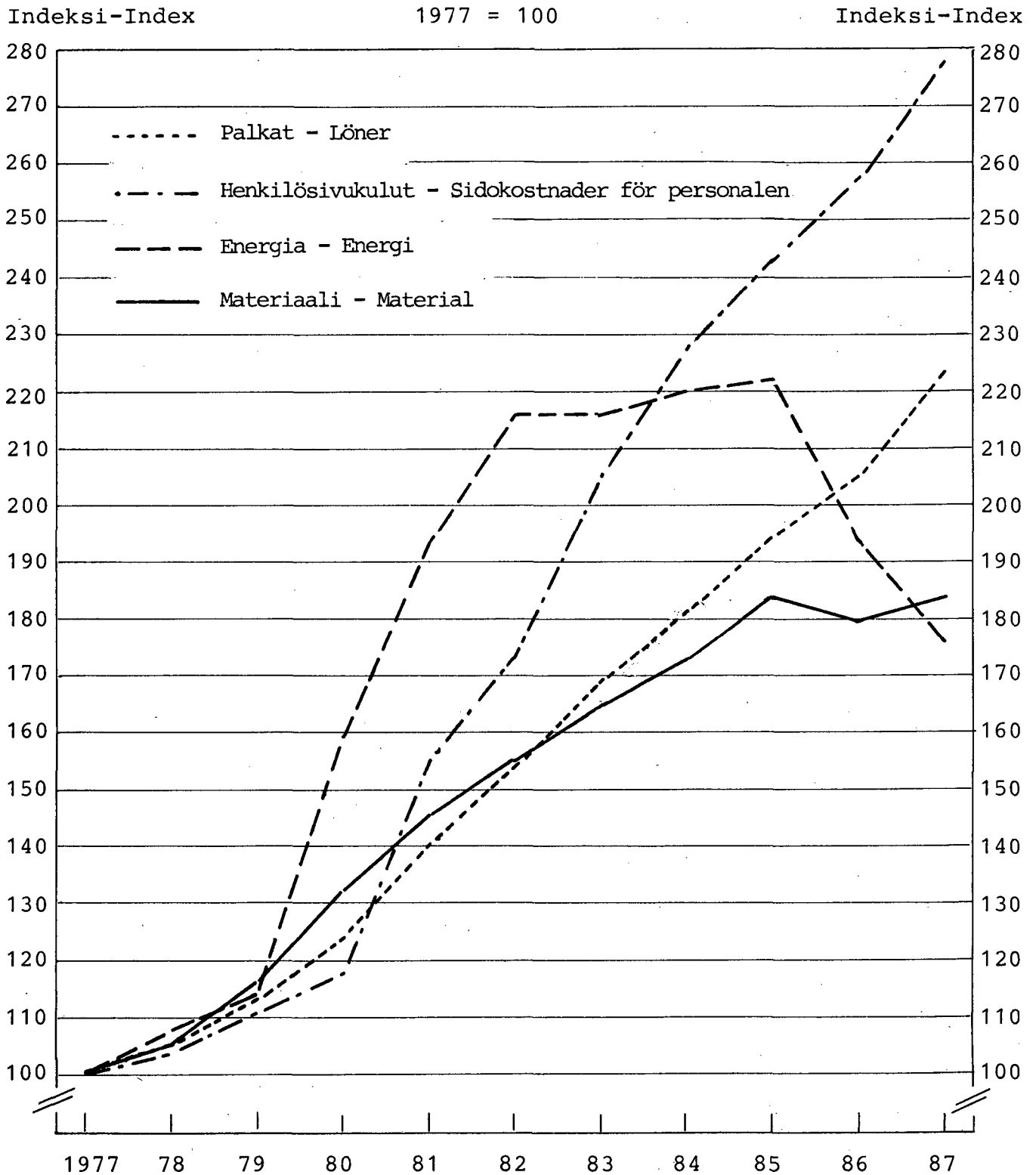
	1983	1984	1985	1986	1987
Rata – Banan .....	87	94	100	104	109
Rakennukset – Byggnader .....	89	95	100	104	109
Sähkölaitteet – Elektriska anläggningar .....	93	97	100	102	104
Kuljetuskalusto – Transportmateriel .....	88	94	100	101	105
Autot ja työkoneet – Bilar och arbetsmaskiner .....	91	95	100	104	109
<b>Yleisindeksi – Allmänna index</b>	<b>89</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>107</b>



## 4.4.5 Tuottojen hintaindeksi vuosina 1977–1987 – Intäkternas prisindex åren 1977–1987



## 4.4.6 Kulujen hintaindeksi vuosina 1977–1987 – Kostnadernas prisindex åren 1977–1987



## 5 LIIKENNEONNETTOMUUKSET – TRAFIKOLYCKOR

## 5.1 Liikenneonnettomuudet vuonna 1987 – Trafikolyckor år 1987

Onnettomuustapauksen laatu Olyckshändelsens art	Onnettomuustapaukset Antal olyckshändelser			Kuolleet tai vaikeasti loukkaantuneet Antal dödade eller svårt skadade											
	Liikennepaikoilla På trafikplatser	Liikennepaikkojen välillä – Mellan trafikplatserna	Yhteensä Summa	Matkustajat Resande			Rautatieläiset Järnvägsmän			Muut Övriga			Yhteensä Summa		
				Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Summa
<b>1. Varsinaiset rautatieliikenneonnettomuudet<sup>1)</sup> – Egentliga järnvägsolyckor<sup>1)</sup></b>	102	9	111	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Junaliikenteessä – I tågtrafiken	10	8	18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yhteentörmäys, päälleajo – Sammanstötning, påkörning	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Törmäys kiinteään esteeseen – Kollision med fast föremål	2	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Raiteilta suistuminen – Urspårning	5	4	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Muunlainen onnettomuus – Annan olyckshändelse	2	3	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Vaihtotyössä – I rangering</b>	92	1	93	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yhteentörmäys, päälleajo – Sammanstötning, påkörning	23	–	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Törmäys kiinteään esteeseen – Kollision med fast föremål	11	–	11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Raiteilta suistuminen – Urspårning	44	1	45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Muunlainen onnettomuus – Annan olyckshändelse	14	–	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>2. Yliajot<sup>2)</sup> – Överkörningar<sup>2)</sup></b>	54	84	138	–	7	7	–	4	4	25	14	39	25	25	50
Yliajot, joihin liittyy varsinainen rautatieliikenneonnettomuus – Överkörningar, till vilka ansluter sig egentlig järnvägsolycka	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tasoylikäytävällä – Vid plankorsning	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moottoriajoneuvon – Av motorfordon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Jalankulkijan tai pyöräilijän – Av fotgängare eller cyklist	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tasoylikäytävällä puomein – Vid plankorsning med bommar	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moottoriajoneuvon – Av motorfordon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Jalankulkijan tai pyöräilijän – Av fotgängare eller cyklist	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tasoylikäytävällä, valo- (tai) äänivaroituslaittein – Vid plankorsning med ljus och (eller) ljudsignaler	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moottoriajoneuvon – Av motorfordon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Jalankulkijan tai pyöräilijän – Av fotgängare eller cyklist	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tasoylikäytävällä, ilman turvalaitteita – Vid plankorsning utan säkerhetsanläggningar	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moottoriajoneuvon – Av motorfordon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Jalankulkijan tai pyöräilijän – Av fotgängare eller cyklist	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Muualla – Annorstädes	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

<sup>1)</sup> Lukuunottamatta kohdassa 2 mainittuja tasoylikäytävällä sattuneita yliajoja, joihin liittyy varsinainen rautatieonnettomuus – Exkl. de i punkt 2 nämnda överkörningar, till vilka ansluter sig egentlig järnvägsolycka vid plankorsning.

<sup>2)</sup> Lukuunottamatta kohdan 3 alakohdassa yliajot rata-alueella työskenneltäessä mainittuja – Exkl. de i punkt 3 nämnda överkörningar vid arbete på banområde.

## 5.1 Liikenneonnettomuudet vuonna 1987 (jatk.) – Trafikolyckor år 1987 (forts.)

Onnettomuustapauksen laatu Olyckshändelsens art	Onnettomuustapaukset Antal olyckshändelser			Kuolleet tai vaikeasti loukkaantuneet Antal dödade eller svårt skadade											
	Liikennepaikoilla På trafikplatser	Liikennepaikkojen välillä – Mellan trafikplatserna	Yhteensä Summa	Matkustajat Resande			Rautatieläiset Järnvägsmän			Muut Övriga			Yhteensä Summa		
				Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Summa
Yliajot, joihin ei liitty varsinaista rautatieliikenneonnettomuutta – Överkörningar, till vilka inte ansluter sig egentlig järnvägsolycka . . . .	54	84	138	—	7	7	—	4	4	25	14	39	25	25	50
Tasoylikäytävällä – Vid plankorsning . . . . .	50	74	124	—	5	5	—	3	3	19	13	32	19	21	40
Moottoriajoneuvon – Av motorfordon . . . . .	47	73	120	—	5	5	—	3	3	18	13	31	18	21	39
Jalankulkijan tai pyöräilijän – Av fotgängare eller cyklist . . . . .	3	1	4	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1
Tasoylikäytävällä, puomein – Vid plankorsning med bommar . . . . .	6	5	11	—	—	—	—	—	—	3	—	3	3	—	3
Moottoriajoneuvon – Av motorfordon . . . . .	5	5	10	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2	—	2
Jalankulkijan tai pyöräilijän – Av fotgängare eller cyklist . . . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1
Tasoylikäytävällä, valo- ja (tai) äänivaroitustulaittein – Vid plankorsning med ljus- och (eller) ljudsignaler . . . . .	11	9	20	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2	—	2
Moottoriajoneuvon – Av motorfordon . . . . .	11	9	20	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2	—	2
Jalankulkijan tai pyöräilijän – Av fotgängare eller cyklist . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tasoylikäytävällä, ilman turvalaitteita – Vid plankorsning utan säkerhetsanläggningar . . . . .	33	60	93	—	5	5	—	3	3	14	13	27	14	21	35
Moottoriajoneuvon – Av motorfordon . . . . .	31	59	90	—	5	5	—	3	3	14	13	27	14	21	35
Jalankulkijan tai pyöräilijän – Av fotgängare eller cyklist . . . . .	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Muualla – Annorstädes . . . . .	4	10	14	—	2	2	—	1	1	6	1	7	6	4	10
3. Muut rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet – Övriga olyckor i samband med järnvägsdriften . . . . .	24	15	39	3	6	9	1	4	5	4	5	9	8	15	23
Putoaminen liikkuvasta junasta – Fall från tåg i gång . . . . .	—	2	2	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Putoaminen liikkuvaan junaan astuttaessa tai siitä poistuttaessa – Fall vid uppstigande på tåg i gång eller nedstigande från det . . . . .	10	1	11	1	6	7	—	2	2	—	2	2	1	10	11
Onnettomuudet rata-alueella työskenneltäessä Olyckorna vid arbete på banområde . . . . .	1	2	3	—	—	—	1	2	3	1	3	4	2	5	7
Putoaminen veturista tai vaunusta – Fall från lokomotiv eller vagn . . . . .	1	1	2	—	—	—	—	2	2	—	2	2	—	4	4
Yliajo – Överkörning . . . . .	—	1	1	—	—	—	1	—	1	1	1	2	2	1	3
Muunlainen onnettomuus – Annan olyckshändelse . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tulipalo liikkuvassa kalustossa – Brand i rullande materiel . . . . .	5	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Muunlainen onnettomuus – Annan olyckshändelse . . . . .	8	4	12	—	—	—	—	—	—	3	—	3	3	—	3
<b>Yhteensä – Summa</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>288</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	<b>73</b>

## 5.2 Liikenneonnettomuuksia koskevat suhdeluvut vuosina 1983–1987 – Proportionstal gällande trafikolyckor åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
Matkustajia – Resande					
100 milj. henkilökm kohden kuollut – Dödade per 100 milj. personkilometer . . . . .	0.09	0.31	0.09	—	0.10
100 milj. henkilökm kohden loukkaantunut – Skadade per 100 milj. personkilometer . . . . .	0.21	0.37	0.47	0.93	0.42
Kuolleita ja loukkaantuneita henkilöitä kaikkiaan – Dödade och skadade personer inalles					
1 milj. junakm kohden – Per 1 milj. tågkm . . . . .	2.33	2.65	2.60	3.13	1.71
Onnettomuustapauksia kaikkiaan – Totalantalet olyckshändelser					
1 milj. junakm kohden – Per 1 milj. tågkm . . . . .	6.60	6.39	6.60	6.52	6.75

## B Yksityiset rautatiet — Privata järnvägar

### 1 Yksityiset rautatiet ja niiden toiminta vuosina 1983–1987 — Privata järnvägar och deras verksamhet åren 1983–1987

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Karhula — Sunila</b>					
Avattu liikenteelle 3. 5. 1900 — Öppnad för trafik 3. 5. 1900					
Raideleveys — Spårvidd ..... 1.524 m					
Raidepituus vuoden lopussa — Spårlängd vid årets slut ... km	11.130	11.130	11.130	11.130	11.130
Pääraiteet — Huvudspår ..... »	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
Sivu- ja syrjäraiteet — Sido- och bispår ..... »	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070
Liikennepituus vuoden lopussa — Trafiklängd vid årets slut ..... »	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Liikennepaikat vuoden lopussa — Trafikplatser vid årets slut ..... »	1	1	1	1	1
Liikkuva kalusto vuoden lopussa — Rullande materiel vid årets slut					
Höyryveturit — Ånglok ..... —	—	—	—	—	—
Moottoriveturit — Motorlok ..... »	2	2	2	3	3
Henkilökunta vuoden lopussa — Personal vid årets slut .	22	21	20	20	18
Junien lukumäärä — Antal tåg					
Vuodessa — Under året ..... »	2 234	2 064	2 062	1 858	1 938
Vuorokaudessa — Under dygnet ..... »	9.0	8.0	7.6	7.6	7.6
Junakilometrit — Tågakilometer ..... »	13 404	12 384	12 372	11 148	11 628
Kuljetettu tavara — Transporterat gods					
1 000 tonnia — 1 000 ton ..... »	511	532	793	764	717
1 000 tonnikm — 1 000 tonkm ..... »	3 064	3 193	4 759	4 585	4 300
Pääoma-arvo vuoden lopussa — Kapitalvärde vid årets slut ..... 1 000 mk	443.2	443.2	443.2	443.2	443.2
Tulot — Inkomster ..... » »	3 011.0	3 448.9	5 255.9	5 634.2	4 936.2
Siitä tavaraliikennetuloja — Därav godstrafikin- komster ..... » »	2 630.7	3 114.4	4 788.8	5 466.7	4 815.0
Menot — Utgifter ..... » »	2 938.7	3 427.1	5 222.6	5 466.7	4 815.0
Ylijäämä tai vajeaus (—) — Över- eller under- skott (—) ..... » »	72.3	21.8	33.3	167.5	121.2
	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Jokioinen — Minkio<sup>1)</sup></b>					
Avattu liikenteelle 25. 6. 1978 — Öppnad för trafik 25. 6. 1978					
Raideleveys — Spårvidd ..... 0.750 m					
Raidepituus vuoden lopussa — Spårlängd vid årets slut ... km	7.460	7.452	7.452	7.603	7.620
Pääraiteet — Huvudspår ..... »	6.420	6.420	6.420	6.420	6.420
Sivu- ja syrjäraiteet — Sido- och bispår ..... »	1.040	1.032	1.032	1.183	1.200
Liikennepituus vuoden lopussa — Trafiklängd vid årets slut ..... »	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
Liikennepaikat vuoden lopussa — Trafikplatser vid årets slut ..... »	4	4	4	4	4
Liikkuva kalusto vuoden lopussa — Rullande materiel vid årets slut					
Höyryveturit — Ånglok ..... »	2	2	2	2	2
Moottoriveturit — Motorlok ..... »	7	7	7	7	7
Henkilövaunut — Personvagnar ..... »	6	6	6	6	6
Tavaravaunut — Godsvagnar ..... »	34	34	34	34	34
Junien lukumäärä — Antal tåg ..... »	320	245	245	269	201
Junakilometrit — Tågakilometer ..... »	2 032	1 815	1 815	1 993	1 206
Matkat — Resor ..... »	10 656	11 652	10 063	9 247	7 075
Henkilökilometrit — Personkilometer ..... »	68 198	74 573	60 378	59 181	42 450
Pääoma-arvo vuoden lopussa — Kapitalvärde vid årets slut ..... 1 000 mk	310	310	310	310	310

<sup>1)</sup> Museorautatieyhdistys ry harjoittaa museojunahenkilöliikennettä 1. 4. 1974 toimintansa lopettaneen Jokioisten yksityisrautatien keskiosalla — Museorautatieyhdistys r.f. upprätthåller museitågtrafik för personer på mellersta delen av Jokioinens privatbana, som nedlades 1. 4. 1974.

## C. Résumé sur les Chemins de fer de Finlande — C. Summary relating to the Railways of Finland

## 1. Chemins de fer de l'État — State Railways

Rapport annuel à l'Union Internationale des Chemins  
de fer (UIC).Annual report to the International Union of Railways  
(UIC).

Col.		1987	1986	Col.	
	<b>Tableau 11- Lignes</b>				<b>Table 11- Lines</b>
	Trafic ferroviaire				Rail traffic
	Ecartement des rails: 1.524 m				Rail gauge: 1.524 m
	Longueur des lignes à la fin de l'année				Length of lines at the end of the year
	Lignes non électrifiées				Lines not electrified
4	total ..... km	4 439	4 454	4	total ..... km
5	à simple voie ..... »	4 399	4 414	5	single track ..... »
	Lignes électrifiées <sup>1)</sup>				Electrified lines <sup>1)</sup>
13	total ..... km	1 445	1 445	13	total ..... km
14	à deux voies et plus ..... »	441	441	14	double and more than double track ..... »
15	Total (Col. 4 + 13) ..... »	5 884	5 899	15	Total (Cols. 4 + 13) ..... »
	Lignes exploitées				Lines worked
16	en trafic voyageurs seulement ..... »	—	1	16	for passenger traffic only ..... »
17	en trafic marchandises seulement ..... »	1 470	1 396	17	for freight traffic only ..... »
	<b>Transports routiers</b>				<b>Road traffic</b>
	Longueur exploitée des lignes à la fin de l'année				Length of lines worked at end of year
19	à marchandises ..... km	4 000	4 000	19	freight ..... km
	<b>Tableau 21- Matériel moteur</b>				<b>Table 21- Tractive stock</b>
	Effectifs à la fin de l'année				Fleet strength at end of year
	Locomotives diesel				Diesel locomotives
5	Nombre total ..... 581		627	5	Total number ..... 581
6	au-dessus de 1 500 kW ..... 48		49	6	above 1 500 kW ..... 48
	Locomotives électriques				Electric locomotives
7	Nombre total ..... 110		110	7	Total number ..... 110
8	au-dessus de 3 000 kW ..... 110		110	8	above 3 000 kW ..... 110
	Automotrices Diesel				Diesel railcars
	Isolées				Single units
9	Nombre total ..... 52		57	9	Total number ..... 52
	Rames indéformables				Permanently-coupled trainsets
10	Nombre ..... 8		29	10	Number ..... 8
11	Nombre total des véhicules ..... 8		32	11	Total number of vehicles ..... 8
	Automotrices électriques				Electric railcars
	Rames indéformables				Indivisible trainsets
13	Nombre ..... 100		100	13	Number ..... 100
14	Nombre total des véhicules ..... 200		200	14	Total number of vehicles ..... 200
	Effectifs moyens annuels				Annual mean fleet strength
	Locomotives diesel				Diesel locomotives
17	total ..... 604		624	17	total ..... 604
18	immobilisées pour entretien et réparation ..... 48		34	18	out of service for maintenance and repair ..... 48
	Locomotives électriques				Electric locomotives
19	total ..... 110		110	19	total ..... 110
20	immobilisées pour entretien et réparation ..... 13		12	20	out of service for maintenance and repair ..... 13
	Automotrices diesel				Diesel railcars
21	total ..... 69		99	21	total ..... 69
22	immobilisées pour entretien et réparation ..... 5		13	22	out of service for maintenance and repair ..... 5
	Automotrices électriques				Electric railcars
23	total ..... 100		100	23	total ..... 100
24	immobilisées pour entretien et réparation ..... 12		10	24	out of service for maintenance and repair ..... 12
	<b>Tableau 22- Matériel de transport voyageurs</b>				<b>Table 22- Passenger transport stock</b>
	Effectifs à la fin de l'année				Stock at end of year
	Véhicules des réseaux pour but commercial				Railway-owned vehicles for commercial purpose
	Effectifs				Stock
4	Voitures ..... 717		733	4	Coaches ..... 717
5	Automotrices et remorques d'automotrices ..... 280		318	5	Railcars and railcar trailers ..... 280
6	Effectif total (Col. 4 + 5) ..... 997		1 051	6	Total stock (Col. 4 + 5) ..... 997
9	dont voitures climatisées ..... 6		6	9	including air-conditioned carriages ..... 6
11	» voitures-restaurants ..... 46		46	11	» restaurant cars ..... 46
12	» voitures-couchettes ..... —		—	12	» couchette coaches ..... —
13	» voitures-lits ..... 122		122	13	» sleeping cars ..... 122

<sup>1)</sup> Lignes alimentées en courant alternatif 25 000 volts 50 périodes, sous caténaire. — Lines fed by 25 000 volt, 50 cycle, alternating current (catenary system).

Col.		1987	1986	Col.	
	Nombre de places				Carrying capacity
	Assises				Seats
14	1ère classe .....	2 405	2 527	14	1st class
15	2e classe .....	60 447	64 136	15	2nd class
16	Couchettes, 2e classe .....	—	—	16	Couchettes 2nd class
17	Voitures-lits 1ère + 2e cl. (nombre maximal) .....	4 149	4 149	17	Sleeping cars 1st and 2nd class (maximum number)
18	Assises et couchées total (Col. 14 + 15 + 16 + 17) .....	67 001	70 812	18	Seating and sleeping accommodation total (Cols. 14 + 15 + 16 + 17)
	Fourgons				Vans
19	Effectif total .....	71	73	19	Total stock
	<i>Effectifs moyens annuels</i>				<i>Annual mean fleet strength</i>
	Voitures				Coaches
20	Effectif total .....	725	763	20	Total stock
21	Immobilisées pour entretien et réparation .....	51	59	21	Out of service for maintenance and repair
22	Automotrices et remorques d'automotrices			22	Railcars and railcar trailers
	Effectif total .....	316	353		Total stock
	<b>Tableau 23- Matériel de transport de marchandises</b>				<b>Table 23- Freight transport stock</b>
	<i>Effectifs à la fin de l'année</i>				<i>Stock at end of year</i>
	<i>Véhicules des réseaux</i>				<i>Railway-owned vehicles</i>
	Wagons couverts				Covered wagons
4	Effectif .....	5 996	6 538	4	Stock
5	dont à bogies .....	306	307	5	Bogie wagons
6	Capacité totale en tonnes .....	165 833	179 568	6	Total capacity in tonnes
	Wagons tombereaux				High-sided open wagons
7	Effectif .....	2 442	2 438	7	Stock
8	dont à bogies .....	1 438	1 047	8	Bogie wagons
9	Capacité totale en tonnes .....	102 134	100 141	9	Total capacity in tonnes
	Wagons plats				Flat wagons
10	Effectif .....	7 641	8 150	10	Stock
11	dont à bogies .....	3 268	3 206	11	Bogie wagons
12	Capacité totale en tonnes .....	299 537	304 397	12	Total capacity in tonnes
	Autres wagons				Other wagons
13	Effectif .....	765	762	13	Stock
14	dont à bogies .....	763	760	14	Bogie wagons
15	Capacité totale en tonnes .....	42 388	42 238	15	Total capacity in tonnes
	Total des wagons				All wagons
16	Effectif (Col. 4 + 7 + 10 + 13) .....	16 844	17 888	16	Stock (Cols. 4 + 7 + 10 + 13)
17	dont à bogies (Col. 5 + 8 + 11 + 14) ...	5 775	5 320	17	Bogie wagons (Cols. 5 + 8 + 11 + 14)
18	Capacité totale en tonnes (Col. 6 + 9 + 12 + 15) .....	609 892	626 344	18	Total capacity in tonnes (Cols. 6 + 9 + 12 + 15)
	<i>Véhicules de particuliers</i>				<i>Private owners' vehicles</i>
	Wagons				Wagons
19	Effectif total .....	284	288	19	Stock
20	Capacité totale en tonnes .....	9 682	9 790	20	Total capacity
	<i>Effectifs moyens annuels</i>				<i>Annual mean fleet strength</i>
	Véhicules des Réseaux et de Particuliers				Railway-owned and private owners' vehicles
	Wagons				Wagons
21	Total .....	17 675	18 269	21	Total
22	Immobilisées pour entretien et réparation .....	533	672	22	Out of service for maintenance and repair
25	Affectées exclusivement à des transports de service .....	2 519	2 304	25	Used exclusively for departmental traffic

Col.		1987	1986	Col.	
	<b>Tableau 31- Effectif moyen annuel du personnel<sup>1)</sup></b>				<b>Table 31- Annual mean staff strength<sup>1)</sup></b>
	Administration générale				General management
3	Direction générale et Direction régionales .....	2 005	2 127	3	General Headquarters and Regional Headquarters
	Exploitation ferroviaire				Railway operation
	Mouvement et trafic				Operating and traffic
4	Services centraux et régionaux .....	378	336	4	Central and regional offices
5	Services des gares .....	3 562	3 696	5	Station services
6	Services des trains .....	3 610	3 668	6	Train services
7	Total (Col. 4 à 6) .....	7 550	7 700	7	Total (Cols. 4 to 6)
	Matériel et traction				Traction and rolling stock
8	Services centraux et régionaux .....	192	156	8	Central and regional services
9	Service de conduite des véhicules moteurs ..	3 207	3 236	9	Motor-vehicle driving staff
10	Ateliers principaux .....	2 287	2 358	10	Main workshops
11	Autre personnel .....	2 093	2 330	11	Other staff
12	Total (Col. 8 à 11) .....	7 779	8 080	12	Total (Cols. 8 to 11)
	Installations fixes				Permanent way
13	Services centraux et régionaux .....	340	346	13	Central and regional services
14	Entretien et surveillance des installations fixes .....	5 034	5 240	14	Permanent-way maintenance and supervision
15	Total (Col. 13 + 14) .....	5 374	5 586	15	Total (Cols. 13 + 14)
16	Total (Col. 3 + 7 + 12 + 15) .....	22 708	23 493	16	Total (Cols. 3 + 7 + 12 + 15)
	Autres exploitations				Other operations
17	Services routiers .....	512	531	17	Road transport services
19	Diverses .....	1 586	1 597	19	Miscellaneous
20	Travaux d'établissement, de reconstruction, etc	..	..	20	New works, reconstruction, etc.
	Total du personnel du réseau				Total staff belonging to the railway
21	Total du personnel (Col. 16 + 17 + 19 + 20)	24 806	25 621	21	Total staff (Cols. 16 + 17 + 19 + 20)
22	dont statutaires .....	24 230	25 041	22	of which permanent staff
23	Travailleurs fournis par des firmes	..	..	23	Staff supplied by contractors
	<b>Tableau 41- Parcours des trains</b>				<b>Table 41- Train-kilometres</b>
	<i>Locomotives Diesel</i>				<i>Diesel locomotives</i>
8	affectées au trafic voyageurs ..... 1 000 km	7 963	6 300	8	Passenger traffic 1 000 km
9	» » » marchandises <sup>2)</sup> .. »	10 102	9 480	9	Freight traffic <sup>2)</sup> »
11	total (Col. 8 + 9) ..... »	18 065	15 780	11	total (Cols. 8 + 9) »
	<i>Locomotives électriques</i>				<i>Electric locomotives</i>
12	affectées au trafic voyageurs ..... 1 000 km	8 706	7 679	12	Passenger traffic 1 000 km
13	affectées au trafic marchandises <sup>2)</sup> »	8 096	7 025	13	Freight traffic <sup>2)</sup> »
15	total (Col. 12 + 13) ..... »	16 802	14 704	15	total (Cols. 12 + 13) »
	<i>Automotrices Diesel</i>				<i>Diesel railcars</i>
16	affectées au trafic voyageurs ..... 1 000 km	1 857	2 634	16	Passenger traffic 1 000 km
17	» » » marchandises ... »	—	—	17	Freight traffic »
19	total (Col. 16 + 17) ..... »	1 857	2 634	19	total (Cols. 16 + 17) »
	<i>Automotrices électriques</i>				<i>Electric railcars</i>
20	affectées au trafic voyageurs ..... 1 000 km	5 974	5 210	20	Passenger traffic 1 000 km
23	total ..... »	5 974	5 210	23	total »
	<i>Tous modes de traction</i>				<i>All types of traction</i>
24	affectés au trafic voyageurs (Col. 8 + 12 + 16 + 20) ..... 1 000 km	24 500	21 823	24	Passenger traffic (Cols. 8 + 12 + 16 + 20) 1 000 km
25	affectés au trafic marchandises (Col. 9 + 13 + 17) ..... »	18 198	16 505	25	Freight traffic (Cols. 9 + 13 + 17) »
27	total (Col. 24 + 25) ..... »	42 698	38 328	27	total (Cols. 24 + 25) »

<sup>1)</sup> Personnel d'investissement (1987: 2 377 personnes et 1986: 2 577 personnes) inséparable du reste du personnel — Investment staff (1987: 2 377 persons and 1986: 2 577 persons) not separable from the rest of the staff.

<sup>2)</sup> Y compris les parcours des transports de service — Including distances run by trains for departmental traffic.



Col.		1987	1986	Col.	
	<b>Tableau 42- Tonnage kilométrique brut remorqué des trains</b>				<b>Table 42- Train gross tonne-kilometres hauled</b>
	<i>Locomotives Diesel</i>				<i>Diesel locomotives</i>
8	affectées au trafic voyageurs... 1 000 000 km	1 787	1 445	8	Passenger traffic 1 000 000 km
9	» » » marchandises »	8 700	8 179	9	Freight traffic »
11	total (Col. 8 + 9) »	10 487	9 624	11	total (Cols. 8 + 9) »
	<i>Locomotives électriques</i>				<i>Electric locomotives</i>
12	affectées au trafic voyageurs... 1 000 000 km	3 155	2 650	12	Passenger traffic 1 000 000 km
13	» » » marchandises »	8 099	7 238	13	Freight traffic »
15	total (Col. 12 + 13) »	11 254	9 888	15	total (Cols. 12 + 13) »
	<i>Automotrices Diesel</i>				<i>Diesel railcars</i>
16	affectées au trafic voyageurs... 1 000 000 km	30	79	16	Passenger traffic 1 000 000 km
17	» » » marchandises »	—	—	17	Freight traffic »
19	total (Col. 16 + 17) »	30	79	19	total (Cols. 16 + 17) »
	<i>Automotrices électriques</i>				<i>Electric railcars</i>
20	affectées au trafic voyageurs... 1 000 000 km	345	313	20	Passenger traffic 1 000 000 km
23	total »	345	313	23	total »
	<i>Tous modes de traction</i>				<i>All types of traction</i>
24	affectés au trafic voyageurs (Col. 8 + 12 + 16 + 20) ... 1 000 000 km	5 317	4 487	24	Passenger traffic (Cols. 8 + 12 + 16 + 20) 1 000 000 km
25	affectés au trafic marchandises (Col. 9 + 13 + 17) »	16 799	15 417	25	Freight traffic (Cols. 9 + 13 + 17) »
27	total (Col. 24 + 25) »	22 116	19 904	27	total (Cols. 24 + 25) »
	<b>Tableau 43- Parcours du matériel roulant<sup>1)</sup></b>				<b>Table 43- Rolling stock-kilometres<sup>1)</sup></b>
	<i>Parcours des véhicules moteurs par mode de traction</i>				<i>Tractive vehicle kilometres by type of traction</i>
5	Locomotives diesel... 1 000 km	30 725	27 971	5	Diesel locomotives 1 000 km
6	Locomotives électriques »	18 836	16 347	6	Electric locomotives »
7	Automotrices diesel »	3 859	6 490	7	Diesel railcars »
8	Automotrices électriques »	9 181	8 248	8	Electric railcars »
9	Tous modes de traction (Col. 5 à 8) »	62 601	59 056	9	All types of traction (Cols. 5 to 8) »
10	<i>Voitures automotrices et remorques d'automotrices</i> »	120 627	105 424	10	<i>Coaches, railcars and railcar trailers</i> »
	<i>Wagons</i>				<i>Wagons</i>
11	total »	510 615	471 730	11	total »
12	dont chargés »	308 948	281 884	12	loaded »
13	Fourgons »	17 110	13 459	13	Vans »
	<b>Tableau 51- Trafic commercial voyageurs<sup>2)</sup></b>				<b>Table 51- Revenue-earning passenger traffic<sup>2)</sup></b>
	<i>Trafic ferroviaire</i>				<i>Rail traffic</i>
	<i>Nombre de voyageurs transportés</i>				<i>Number of passengers carried</i>
3	total... 1 000	41 368	34 763	3	total 1 000
4	en 2ème classe »	..	..	4	2nd class »
	<i>Nombre de voyageurs-kilomètres</i>				<i>Number of passenger-kilometres</i>
5	total... 1 000 000 km	3 106	2 676	5	total 1 000 000 km
6	en 2ème classe »	..	..	6	2nd class »
7	<i>Parcours moyen d'un voyageur (Col. 5 × 1 000: Col. 3) ... km</i>	75.1	77.0	7	<i>Mean passenger distance (Cols. 5 × 1 000: Cols. 3) ... km</i>
	<i>Bagages</i>				<i>Baggage</i>
	<i>Automobiles accompagnées</i>				<i>Accompanied cars</i>
8	Nombre... 22 373	19 021		8	Number
9	Poids (en tonnes) ... 20 290	17 842		9	Weight (in tonnes)
	<i>Autres</i>				<i>Other</i>
10	Poids (en tonnes) ... 3 172	2 938		10	Weight (in tonnes)

<sup>1)</sup> Total des parcours sur le Réseau, y compris les véhicules étrangers - Total kilometres on the railway network, including foreign vehicles.

<sup>2)</sup> Voyageurs payants seulement, quel que soit le taux de réduction appliqué - Fare-paying passengers exclusively, irrespective of the reduction rate applied.

Col.		1987	1986	Col.	
	<b>Tableau 61- Trafic marchandises</b>				<b>Table 61- Freight traffic</b>
	<b>Trafic ferroviaire</b>				<b>Rail traffic</b>
	<i>Tonnes transportées (en Milliers)</i>				<i>Tonnes carried (in Thousands)</i>
	Transports commerciaux				Revenue-earning traffic
	Par catégorie de trafic				By traffic category
3	Colis express et envois de détail .....	996	754	3	Express parcels and smalls traffic
4	Wagons complets .....	29 112	26 923 <sup>1)</sup>	4	Full wagonloads
5	Dont par trains complets .....	..	..	5	Full trainloads
6	Wagon de Particuliers vides .....	..	..	6	Empty private-owners' wagons
7	Total (Col. 3 + 4 + 6) .....	30 108	27 677	7	Total (Cols. 3 + 4 + 6)
8	Dont par unités routiers sur wagons .....	..	..	8	Road units on wagons
9	Dont en grands conteneurs à charge et à vides .....	462	427	9	Loaded and empty large containers
10	Transports en service .....	645	653	10	Departmental traffic
11	Total général (Col. 7 + 10) .....	30 753	28 330	11	Grand total (Col. 7 + 10)
	<i>Tonnes-kilomètres</i>				<i>Tonne-kilometres</i>
	Transports commerciaux				Public traffic
	Par catégorie de trafic				By traffic category
12	Colis express ..... 1 000 000 km	345	259	12	Express parcels 1 000 000 km
13	Wagons complets ..... »	7 059	6 692 <sup>2)</sup>	13	Full wagonloads »
14	Dont par trains complets. .... »	..	..	14	Full trainloads »
15	Wagons de Particuliers vides ..... »	..	..	15	Empty private-owners' wagons »
16	Total (Col. 12 + 13 + 15) ... »	7 404	6 951	16	Total (Cols. 12 + 13 + 15) »
17	Transport en service ..... »	77	82	17	Departmental traffic »
18	Total Général (Col. 16 + 17) .. »	7 481	7 033	18	Grand total »
	<i>Parcours moyen d'une tonne</i>				<i>Average length of haul of one tonne</i>
19	Transport commerciaux (Col. 16 × 1 000: Col. 7) .... km	245.9	251.1	19	Revenue-earning traffic (Cols. 16 × 1 000: Cols. 7) km
	<b>Trafic routier</b>				<b>Road traffic</b>
20	<i>Tonnes transportées</i> ..... 1 000 t	..	..	20	<i>Tonnes carried</i> 1 000 t
21	<i>Tonnes-kilomètres</i> ..... 1 000 000 km	..	..	21	<i>Tonne-kilometres</i> 1 000 000 km
	<b>Tous trafics</b>				<b>All traffics</b>
24	<i>Tonnes-kilometres</i> (Col. 18 + 21) ..... »	..	..	24	<i>Tonne-kilometres</i> (Cols. 18 + 21) »
	<b>Tableau 71- Bilan</b>				<b>Table 71- Balance sheet</b>
	<b>Actif</b>				<b>Assets</b>
	<i>Immobilisations</i>				<i>Fixed assets</i>
	Terrains et installations fixes				Land and fixed installations
4	Valeur d'acquisition ou de construction ..... 1 000 mk	5 638 615	5 338 434	4	Purchase or construction value 1 000 mk
5	Amortissements ..... »	287 988	284 454	5	Depreciation »
6	Net (Col. 4-5) ..... »	5 350 627	5 053 980	6	Net (Col. 4-5) »
	Matériel de transport				Transport stock
7	Valeur d'acquisition ou de construction ..... 1 000 mk	2 202 590	2 169 708	7	Purchase or construction value 1 000 mk
8	Amortissements ..... »	214 958	220 539	8	Depreciation »
9	Net (Col. 7-8) ..... »	1 987 632	1 949 169	9	Net (Col. 7-8) »
	Autres matériels				Other equipment
10	Valeur d'acquisition ou de construction ..... 1 000 mk	379 454	323 249	10	Purchase or construction value 1 000 mk
11	Amortissements ..... »	46 318	43 024	11	Depreciation »
12	Net (Col. 10-11) ..... »	333 136	280 225	12	Net (Col. 10-11) »
15	Total (Col. 6 + 9 + 12) ..... »	7 671 395	7 283 374	15	Total (Cols. 6 + 9 + 12) »
16	<i>Stocks</i> ..... 1 000 mk	504 136	544 339	16	<i>Supplies</i> 1 000 mk
	<i>Valeurs réalisables et disponibles</i>				<i>Realisable and available assets</i>
17	Débiteurs ..... 1 000 mk	326 555	277 458	17	Debtors 1 000 mk
18	Autres valeurs ..... »	14 633	17 172	18	Other assets »
19	Total (Col. 17 + 18) ..... »	341 188	294 630	19	Total (Cols. 17 + 18) »

<sup>1)</sup> Non compris tonnes du trafic local — Excluding tonnes in respect of local traffic.<sup>2)</sup> Non compris tonnes-kilomètres du trafic local — Excluding tonne-kms in respect of local traffic.

Col.		1987	1986	Col.	
	<i>Résultats</i>				<i>Results</i>
21	Perte de l'exercice ..... 1 000 mk	1 008 496	1 107 017	21	Losses over the financial year 1 000 mk
22	Ensemble de l'actif (Col. 15 + 16 + 19 + 21) ..... 1 000 mk	9 525 215	9 229 360	22	Total assets (Cols. 15 + 16 + 19 + 21) 1 000 mk
	<i>Passif</i>				<i>Liabilities</i>
	<i>Capital et réserves</i>				<i>Capital and reserves</i>
23	Capital propre ..... 1 000 mk	9 315 566	9 014 370	23	Capital 1 000 mk
24	Réserves <sup>1)</sup> ..... »	—	—	24	Reserves <sup>1)</sup> »
	<i>Dettes à court terme</i>				<i>Short-term debts</i>
28	Créditeurs ..... 1 000 mk	209 649	214 990	28	Creditors 1 000 mk
	<i>Résultats</i>				<i>Results</i>
31	Bénéfice de l'exercice ..... 1 000 mk	—	—	31	Profits over the financial year 1 000 mk
32	Ensemble du passif (Col. 23 à 31) ... 1 000 mk	9 525 215	9 229 360	32	Total liabilities (Cols. 23 to 31) 1 000 mk
	<b>Tableau 72- Charges et produits par nature</b>				<b>Table 72- Specific costs and receipts</b>
	<b>Résultats de l'exploitation générale et de l'exercice</b>				<b>Overall general operating and financial results</b>
	<i>Charges de personnel</i>				<i>Staff costs</i>
4	Rémunération du personnel en activité ..... 1 000 mk	1 985 245	1 867 387	4	Salaries of active staff 1 000 mk
5	Pensions ..... »	492 516	462 980	5	Pensions »
6	Charges sociales diverses ..... »	146 798	240 017	6	Various social charges »
7	Total (Col. 4 à 6) ..... »	2 624 559	2 570 384	7	Total (Cols. 4 to 6) »
	<i>Matières et prestations de tiers</i>				<i>Materials and services rendered by third parties</i>
8	Consommations énergétiques .... 1 000 mk	236 564	236 951	8	Energy consumption 1 000 mk
9	Divers ..... »	378 783	373 702	9	Various »
10	Total (Col. 8 + 9) ..... »	615 347	610 653	10	Total (Cols. 8 + 9) »
11	Impôts et taxes ..... »	2 671	2 487	11	Taxes »
12	Dotations d'amortissement ..... »	549 264	548 018	12	Sums allocated to depreciation »
14	Intérêts etc ..... »	357 159	172 155	14	Interest etc »
15	Total des charges (Col. 7 + 10 + 11 + 12 + 14) ..... »	4 149 000	3 903 697	15	Total charges (Cols. 7 + 10 + 11 + 12 + 14) »
16	Produits du trafic ..... »	2 754 956	2 481 662	16	Traffic receipts »
17	Produits financiers et produits divers ..... »	273 190	221 657	17	Other receipts »
19	Compensations reçues de l'Etat et d'autres organismes publics ..... »	112 358	93 361	19	Compensation received from the State and public bodies »
20	Total des produits (Col. 16 + 17) .... »	3 140 504	2 796 680	20	Total receipts (Cols. 16 + 17) »
21	Ensemble des charges d'exploitation ..... »	4 149 000	3 903 697	21	Overall operating costs »
22	Ensemble des produits d'exploitation 1 000 mk	3 140 504	2 796 680	22	Overall operating receipts 1 000 mk
23	Résultat de l'exploitation générale ... »	-1 008 496	-1 107 017	23	Results of general operating »
25	Bénéfice (+) ou Perte (-) de l'exercice ..... »	-1 008 496	-1 107 017	25	Profit (+) or loss (-) »
26	Coefficient d'exploitation (Col. 21: Col. 22) ..... »	1.3	1.4	26	Operating coefficient (Col. 21: Col. 22) »

<sup>1)</sup> Les fonds de réserve ne sont pas inclus dans le capital — The reserve funds are not included in capital.

ALUEORGANISAATIO 1.1.1988  
OMRÄDESORGANISATION 1.1.1988

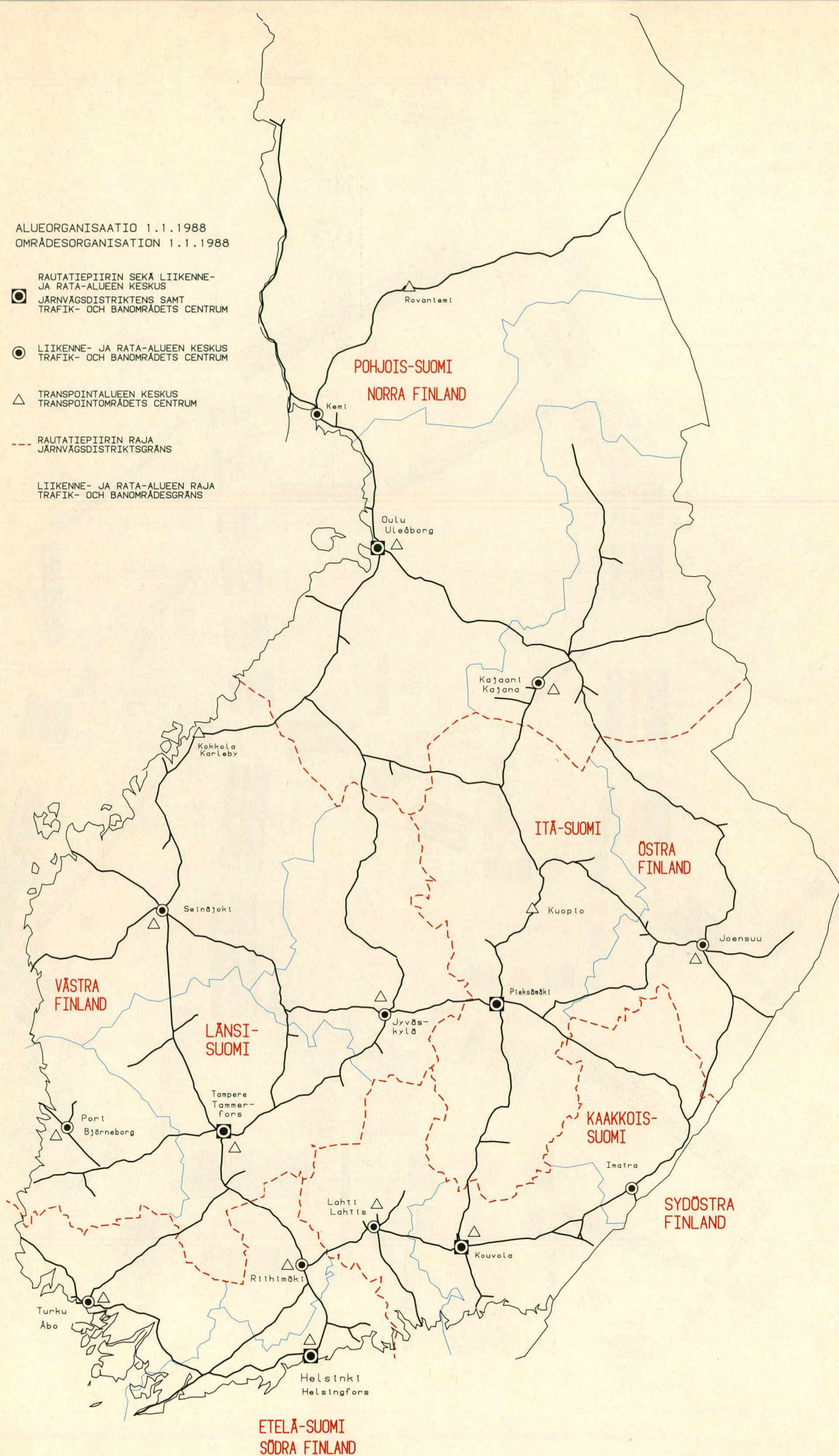
RAUTATIEPIIRIN SEKÄ LIIKENNE-  
JA RATA-ALUEEN KESKUS  
JÄRNVÄGSDISTRIKTENS SAMT  
TRAFIK- OCH BANOMRÅDETS CENTRUM

LIIKENNE- JA RATA-ALUEEN KESKUS  
TRAFIK- OCH BANOMRÅDETS CENTRUM

TRANSPONTALUEEN KESKUS  
TRANSPONTOMRÅDETS CENTRUM

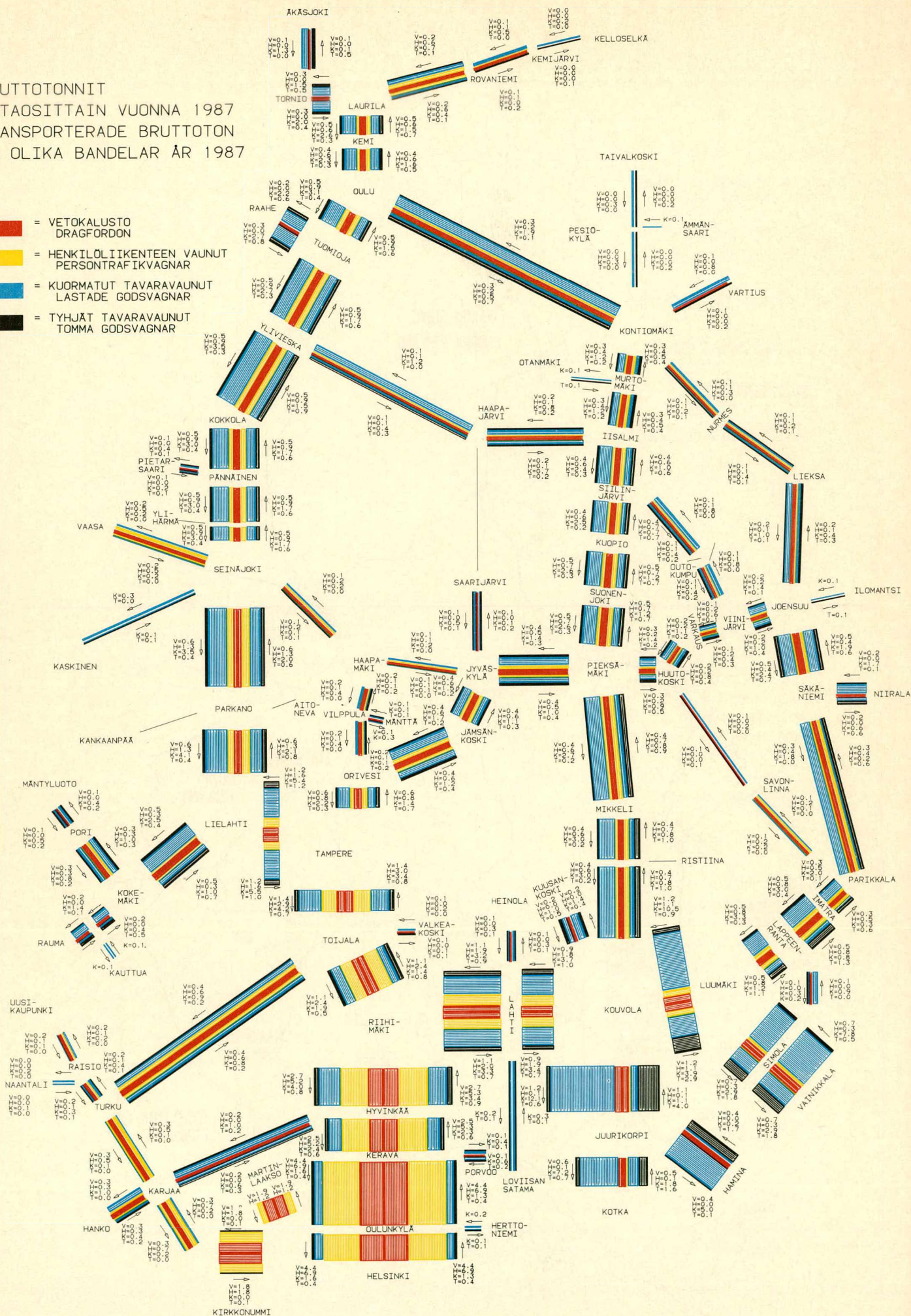
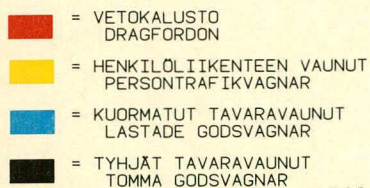
RAUTATIEPIIRIN RAJA  
JÄRNVÄGSDISTRIKTSGRÄNS

LIIKENNE- JA RATA-ALUEEN RAJA  
TRAFIK- OCH BANOMRÅDESGRÄNS





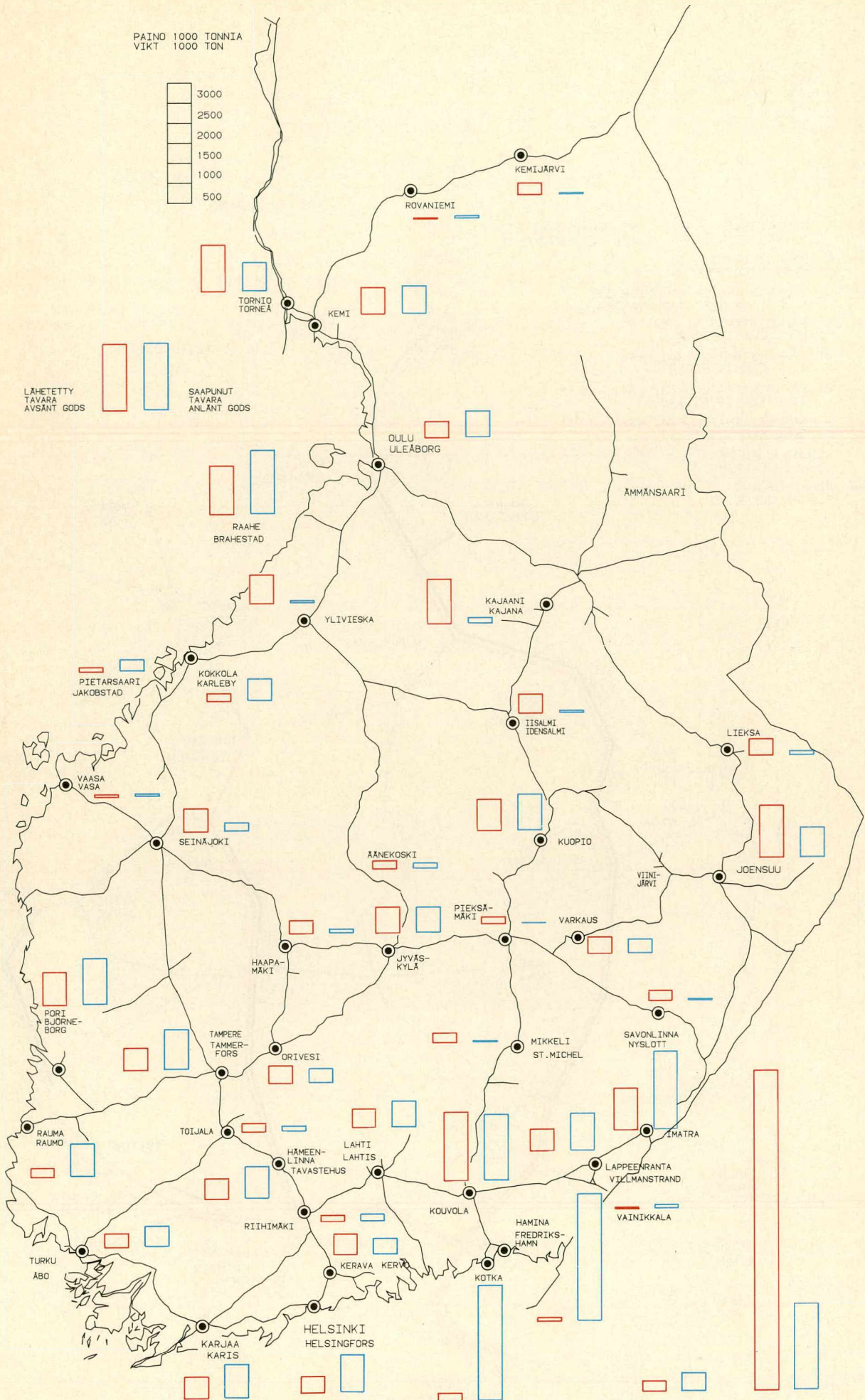
BRUTTOTONNIT  
RATAOSITTAIN VUONNA 1987  
TRANSPORTERADE BRUTTOTON  
PÅ OLIKA BANDELAR ÅR 1987





VAUNUKUORMAKAUKOLIIKENTEEN PAINOT ALUEITTAIN VUONNA 1987

VAGNSLASTFJÄRRTRAFIKENS VIKTER ENLIGT OMRÅDEN ÅR 1987



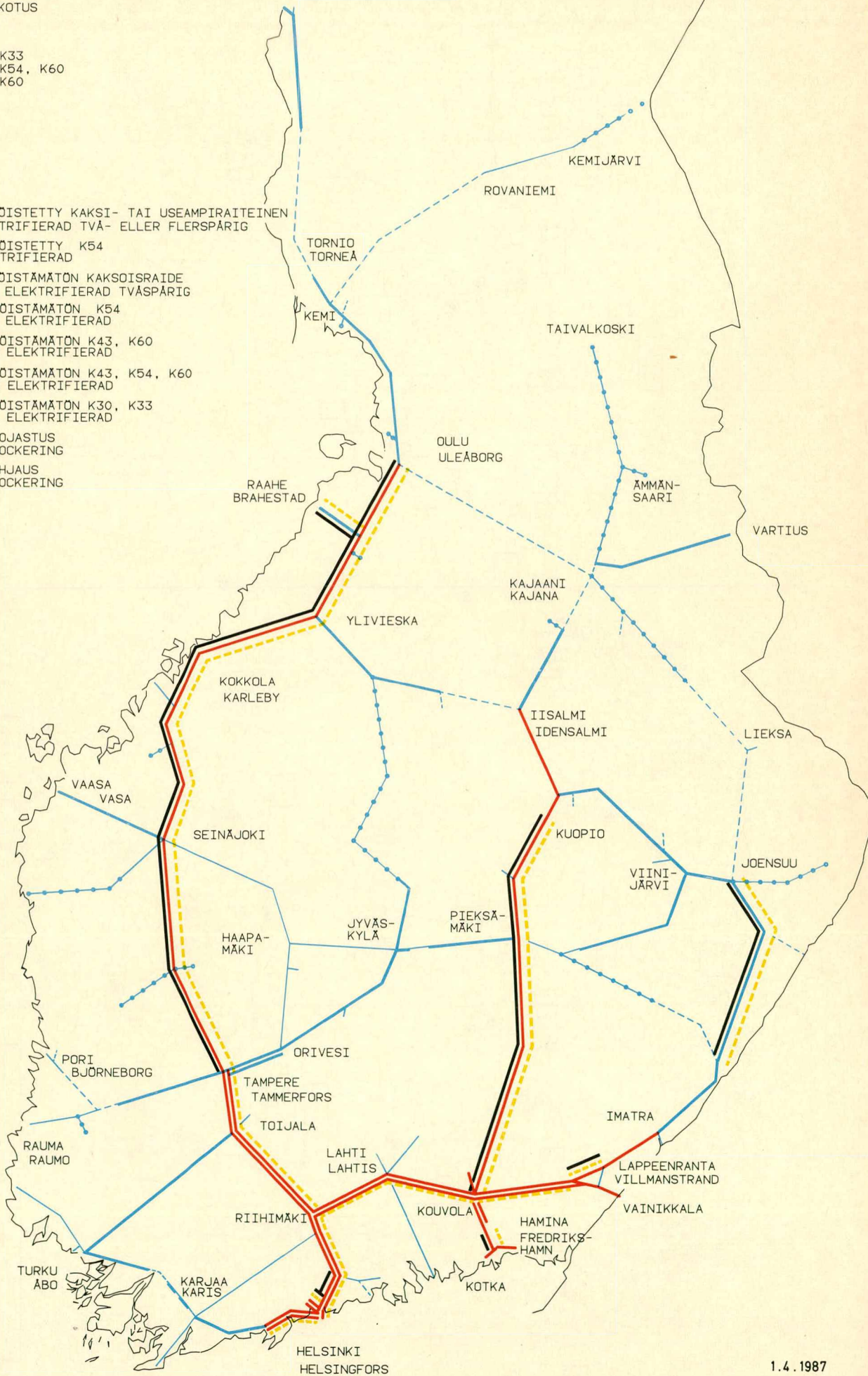


# RATAVERKKKO - BANNÄTET

RATALUOKKA BANKLASS	KISKOTUS RÄL
A	K30, K33
B1	K43, K54, K60
B2	K43, K60
C	K54

KARTTAMERKINTÄ  
KARTANTECKNING

- C SÄHKÖISTETTY KAKSI- TAI USEAMPAITEINEN ELEKTRIFIERAD TVÄ- ELLER FLERSPÄRIG
- C SÄHKÖISTETTY K54 ELEKTRIFIERAD
- C SÄHKÖISTÄMÄTÖN KAKSOISRAIDE ICKE ELEKTRIFIERAD TVÄSPÄRIG
- C SÄHKÖISTÄMÄTÖN K54 ICKE ELEKTRIFIERAD
- - - B2 SÄHKÖISTÄMÄTÖN K43, K60 ICKE ELEKTRIFIERAD
- B1 SÄHKÖISTÄMÄTÖN K43, K54, K60 ICKE ELEKTRIFIERAD
- · · A SÄHKÖISTÄMÄTÖN K30, K33 ICKE ELEKTRIFIERAD
- - - LINJASUOJASTUS LINJEBLOCKERING
- KAUKO-OHJAUS FJÄRRBLOCKERING





Tätä julkaisua myy



**VALTION  
PAINATUSKESKUS**

POSTIMYYNTI  
PL 516  
00101 Helsinki  
Puh. (90) 566 0266  
Vaihde (90) 56601  
Teleksi 123458 vapk sf

**KIRJAKAUPAT HELSINGISSÄ**

Annankatu 44  
(Et. Rautatiekadun kulma)  
Vaihde (90) 1734 2012

Eteläesplanadi 4  
Puh. (90) 662 801

Denna publikation säljs  
av



**STATENS  
TRYCKERICENTRAL**

POSTFÖRSÄLJNINGEN  
PB 516  
00101 Helsingfors  
Tel. (90) 566 0266  
Växel (90) 56601  
Telex 123458 vapk sf

**BOKHANDLARNÄ I HELSINGFORS**

Annegatan 44  
(I hörnet av S. Järnv.g.)  
Växel (90) 1734 2012

Södra esplanaden 4  
Tel. (90) 662 801

This publication is  
available from



**GOVERNMENT  
PRINTING CENTRE**

MAIL ORDERS  
P.O.B. 516  
SF-00101 Helsinki Finland  
Phone internat.  
+ 358 0 56601  
Telex 123458 vapk sf

**BOOKSHOPS IN HELSINKI**

Annankatu 44  
Phone (90) 1734 2012

Eteläesplanadi 4  
Phone (90) 662 801